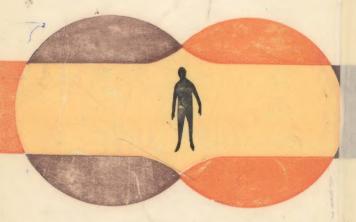
أسس علم النفس العام



دكنور طلعت منصور دكنور أنورالشرقاوى دكتورعادل عزالدين دكتورفاروق أبوعوف

بسم الله الرحمن الرحيم تقديم الكتاب

يمثل الكتاب الحالى البرنامج الأساسى لدارسى علم النفس العسام في لتخصصات والميادين المختلفة التي تستلزم دراسة نفسية بشكل أو بآخر • ومو كتاب يتفرد بفادة مزايا :

أولا - يغظى الكتاب الموضوعات الأساسية في ميدان علم النفسالعام - ما هية علم النفس وأهبيته ، وتاريخه ، وطرق البحث فيه ، ومعددات النشاط النفسي ، والطبواقع والانفعالات والمواطف ، والعمليات المقلية المرفيية كالاحساس والادراك والتفكر والكلام والذاكرة ، والتعلم ، والذكاء والفروق الفردية ، والشخصية ، والقياس النفسي ، وهي موضوعات تقدم للدارس المفاهيم والتصورات والنظريات الأساسية في علم النفس وما تقوم عليه من بيانات تجريبية .

ثانيا ولا يقف الكتاب عند حد تقديم المستوى الأدنى من « المرفة السيكولوجية ، ، ولكنه ينقل الدارس باستمرار الى التبصر بقضايا علم النفس وم شكلاته ، النظرية والمنهجية ، وما يسندها من بعوث و تجارب قد تنفق في يعمل الحيان أو تختلف في أحيان أخرى ، ومن ثم اذا كانالكتاب الحالى يزوا د الطالب بخلفية طببة في علم النفس ، الا أنه ينقله في نفس الوقت الى مستوى أعلى من تناول واستيماب موضوعات علم النفس ، ويكون فيه المهارات الأطرزمة للاستمرار في التخصص أو الدراسة في العلوم النفسية وتطبيقاتها في المادين المختلفة ،

الشاح و الكتاب الحالى في عرضه الموضوعاته يحاول أن ينفذ الى العالم الداخلي لدارس علم النفس ، وأن يلمس شفاف نفسه بمعرفته لنفسه وللآخرين • لذا ير شهع القارىء بتناغم الموضوعات والفاهيم المختلفة مع حياته النفسية كما يحسر ما ويدركها في نفسه وفي علاقاتها بالآخرين وفي مواقف المختلفة .

فمن الأهداف الأساسية للكتاب الحالي ليس مجرد تقديم « المعرفة » الاساسية بعلم النفس » في دادس علم الاساسية بعلم النفس » في دادس علم النفس حتى يمكن أن إلا يفيدوا من منجزات عنا العلم في ترقية مواقع عملهم وانتاجهم وترشيد علاد التهم مع أنفستهم ومع الآخرين "

وابعا - والكتاب غنى بالكثير من فنيات علم النفس • ففى عسر س موضوعاته يتضمن نماذج للتصميمات العلمية ، النظرية والتجريبية ، فى بحت قضايا علم النفس ، ويبين كيف أن المفاهيم السيكولوجية نتاج بحوث علمية رصينة ، وليس نتاج النظر والتأمل كما قد يشيع عن علم النفس • وقد حرصنا لذلك أن تكون هذه المفاهيم واضحة فى ذهن المدارس وكيف استقرت فى هذا العلم • ولعل هذا هو ما قد دفعنا أيضا، إلى افراد جزء خاص فى نهاية الكتاب ليكون بمثابة قاموس انجليزى عربي يقدم المصلحات ألاساسية بالانجليزية وما يقابلها بالعربية ثم يقدم أيضاً تعريفا للمصطلح كما يجرى استخدامه فى علم النفس • والكتاب أيضا مزود برسوم إيضاحية تساعد على تقريب المبادئ والقوانين النفسية الى ذهن القاريء • وترد فى نهاية كل فصل قائمة بالمراجع الإساسية التى اعتبدنا عليها والتى يمكن للدارس الرجوع اليها والتعمق فيها •

خامسا _ ولعل مما أدى الى تجمع هذه المزايا وغيرها فى الكتاب الحالى تتوع تخصصات وخبرات مؤلفية من ناحية ، وما كان ولا يزال يربطهم من علاقات وطيدة منذ سنوات طويلة من ناحية آخرى ، فلم يقم تأثليف صادا الكتاب على مجرد تالف علمي ، وانما اساسا وبالدرجة الأولى على تاتقضففسى قوامه المحبة والعمل بروح الفريق ، وهى مقومات نفسية لازمة لعالماء النفس اذا كان لهم أن يقدموا شيئا أصيلا متسقا مع ما ينادون به ، ومن منا جاء تأليف الكتاب الحالى على أساس من التفاضل والتكامل : تفاة ضل بتنوع التخصص والخبرة بين مؤلفيه ، وتكامل بروح الزمالة والأخوة التي تضفى على العمل العلمي العلمي المراة وسموا وخاصة في مجال دراسة التفسى

بهذه المزايا جاء الكتاب الحالى ليفيد الدارس العربى لمد ` م النفس وفي ميادين التخصص والممل المختلفة _ في التربية والخدمة الاجت ماعية والتجارة والاقتصاد والطب والتمريض وغير ذلك من المجالات التي تستلزم بصيرة بأسس علم النفس ه

وأخيرا نرجو من الله سيحانه وتعالى أن نكون قد لقنا في تقديم مدا العمل ، وأن يكون في هذا الكتاب الفائدة التي تنشده الإينائنا الطلب

الفصل الأول

علم النفس: موضوعه- أهمييه- ميادينة

تدفع الثورة العلمية _ التكنولوجية ، التي يعيشها المجتمع الانساني في القرن العشرين وفي الربع الأخير منه خاصة ، بقضايا علم النفس الى المحل الأول بين غيرها من القضايا الاجتماعية والاقتصادية ،

هذه الحقيقة يعيها علماء النفس والطب النفس • فهم بـ بتطويرهم لفروع علم النفس ، أو بتعبر أدق بتطويرهم للعلوم النفسية : علم النفس الصناعي ، والانتاجي ، والادارى ، والحربي ، والجوى ، والفضائي ، والفسيولوجي ، ناهيك عن علم النفس التربوى أو الاجتماعي أو الاكلينيكي أو الطبي بـ يدركون أفهم لا يستطيعون حل أدق مشكلاتهم الا أذا وضفوا العامل الانساني في الاعتبار الأول ، بقول آخر ، حيثما يؤجد الانسان في أي موقع في هذا الوجود ، لابد وأن يكون هناك اعتبار للعوامل النفسية ، وبالتالي لابد وأن تبرز قيمة الدراسات النفسية الي المقام الأول

فالتقدم الحضارى يستند الى بعدين متكاملين أ ألبعد المادى ، والبعد الانسانى ، وما يتم بين هذين البعدين من تفاعل خلاق موعنول أولقم ما للبعد المادى (الظروف والإمكانات الطبيقية وموارد الثروة البعرافية وغير ذلك) من أهمية كبيرة ، الا أن الانسان هو الذي يُسْتُخْتُم هذه المؤاود وبجعل منها وسائل ومصادر لحياته ولرفاهيته ، ويعيلها الى تقدم وتعافية ،

فالانسان الذي يتفاعل مع هذا الوجود بمكوناته المختلفة هو تكوين نفسى ، هو شخصية تتميز وتنفرد بخصائص معينة ، لاتفطق ذاتها في الفلهل والانتاج وفي نظام العلاقات الاجتماعية المختلفة ، وتستخدم ما لهيها من قدرات وطاقات في التفاعل مع هذا العالم والارتقاد الله الإنسان (الشخصية) هو محور العمل ۱۰۰ الانتاج ۱۰۰ القتصاد ۱۰۰ الاقتصاد ۱۰۰ الحرب ۱۰۰ العرب ۱۰۰ العرب ۱۰۰ العرب الفات ۱۰۰ وهو محورها بما يتمتع په من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراه تغيير هذا الوجود من طاقة نفسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات ينفرد بها الانسان في عملية تكوينه وبنائه ۱۰

ولذا ، لم يكن بمستغرب أن تتغلفل قوانين علم النفس وتنساب في كافة قطاعات الحياة المختلفة • بل وقد أصبح علم النفس ــ بقوانينه وطرقه وأساليبه ــ دالة لمستوى التقدم الحضارى في عالمنا المعاصر •

موضوع علم النفس

يمكننا أن نتبصر بما هية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماه النفس به ... ما الذي فعلوه وما الذي يفعلوه • ومن يتصفح بضعة كتب في علم النفس ليجد أن علماه النفس درسوا جوانب كثيرة من د السلوك » •

ومن الطبيعى ، داخل هذا الميدان الواسع ، أن تختلف اهتمامات علماء النفس ، فبعضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التطبيقية مثل كيف يتعلم الطفل القراءة ، ولماذا ينسى الفرد ما تعلمه ، وما عى أفضل الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لفة جديدة أو للتخلص من عادات سيئة ، وغير ذلك ، ويهدف المتخصص فى دراسة الادراك الى أن يعرف كيف تحكم على أشياء بأنها ذات حجم نسبى ، وكيف ندك سرعة الأجسام المتحركة ، وكيف نكون من الإشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ، ويسعى عالم النفس التطبيقى الى أن يكشف الى أى حسد يختلف النساس فى الذكساء والاستعدادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكى فى تاريخ حياة الشخص وفى قدراته وخصائصه وفى تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجتماعية المختلفة بهدف تحسين توافقه الانفعال والاجتماعى ، ويحاول عالم النفس الاجتماعى أن يفهم السلوك الجماعي سان يكتشف ديناميات الجماعة والقيادة، وأن يفهم السلوك المجاعى سان يكتشف ديناميات الجماعة والقيادة،

ورغم اختلاف اهتماماتهم الخاصة ، الا أن علماء النفس يتفقون عامة على دراسة السلوك الانساني ــ لماذا يفعل الناس ما يفعلونه و ويتضبح تعريف علم النفسعل أنه علم دراسة السلوك من مصطلح و علم النفس ب Psychology دفاته و فهو مشتق من الكلمتين اليونانيتين : psyche وتعنى الروح أو المقل أو اللذات ، logos وتعنى العلم أو الدراسة و والمتالي يكون علم النفس هو دراسة الذات كما تكشف عن نفسها في الأداء والعمل والنشاط ــ أي في المسلوك و

ولكن لا يزال موضوع علم النفس موضع خلاف وجدل بين علماء النفس ــ فعنهم من يرى أنه يدرس الظاهر المرثى من السلوك ، بينما يرى آخرون انه يدرس الباطن الخفير منه .

ومع ذلك يدور موضوع علم النفس بصفة عامة حول دراسة المظواهر النفسية كما تتمثل فى السلوك الانسانى المتعدد الجوانب والعمليات المختلفة التى تتضع فيه كالتفكير والانفعال والتذكر والتعلم وغير ذلك · كما توجد أساليب مختلفة للسلوك تميز كل فرد منا وتناسب الموقف الذى يوجد فيه · وبذلك أصبع علم النفس يختص بالبحث فى الظواهر النفسية التى تبدو فى سلوكنا اليومى · وهو يدرس الانسان ككائن اجتماعى محكوم فى تشكلة وتكويته وفى تغيره وتقدمه بالوسط الذى يعيش فيه ، فالانسان يدرك ويتفعل ويتصرف ويؤثر ويتأثر بالبيئة ·

السلوك :

اذا كان السلوك هو موضوع علم النفس ، الا أن هناك صعوبات تعترض علم النفس في دراسته ، فالظواهر السلوكية ذاتية أى ترتبط بنا ، وغير مباشرة ، ومعقدة .

ويدرس علم النفس السلوك باعتباره متغيرا تابعا للزمن ، أى للعمر ومراحل النمو والمظاهر السلوكية المختلفة ومراحل النمو والمظاهر السلوكية المختلفة فيها أوصلتنا الى قوانين عامة كثيرة مثل أن السلوك يتجه فى النمو من الكل الى البحرة ومن العام الى الخاص ، فادراك الطفل للأشياء مثلا يكون فى البداية عاما غامضا ، ثم يتحدد ويتمايز فيها بعد .

هذه العلاقة التى تقوم بين الكائن الحى وبيئته الخارجية تجعله فى
حالة مستمرة من النشاط ، ومجموع هذا النشاط الذى يصدر من الكائن
الحى هو ما نسميه بالسلوك ـ فمن تقلصات فى المعدة ، الى حركات فى
المضلات ، الى تناول للطعام وذهاب للسينما ، الى قراءة كتاب وحل مشكلات
عقلية ـ كل هذه الوان من النشاط تصدر من الكائن الحى وهو ما نسميه
بالسلوك .

والسلوك بذلك نشاط كلى ينطوى على عمليسات جزئية وحركات وأداءات جزئية تفصيلية و ما يعنينا من السلوك اساسا ليس هو الحركات والتفصيلات الجزئية ولكنه النشاط الكل مثل الذهاب الى الكلية أو السينما أو القاء محاضرة أو تناول طعام وليس معنى هذا أننا لا نهتم بالنشاط الجزئى، فهناك حالات لابد أن نتناول النشاط الجزئى فيها بالتحليل حتى نموف تفصيلاته المدقيقة وندرسها بغرض الحصول على فائدة معينة و ففى الما الكتابة على الآلة الكاتبة مثلا نهتم بالحركات البسيطة للإصابع لكى نستطيع أن نوجه هذه الحركات أحسن وجهة فى تعلم الآلة الكاتبة ويهمنا كنك كذلك أن نحلل بعض العمليات فى المصنع : ففى أداء معين مثل تركيب جهاز أو العمل آلة معينة ، يهمنا أن تعرف الحركات الجزئية التي تتدخل فى التشاكل الكامل وتؤلفه حتى نستطيع أن نوجه الحركات الى الوجهة التسحيحة فنزيد بذلك من الانتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التي العصحيحة فنزيد بذلك من الانتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التي

والسلوك كنشاط كل مركب يتضمن ثلاث جوانب نستطيع أن نميزها فيسه :

المختلف منتشلف ، نتفاعل من مظاهر وأحداث مختلف ، نتفاعل برموز ومعانى معينة . اثنت تدرك الآن أنك جالس تقرأ هذه الصفحات ،

واذا فكرت في مستقبلك استطعت أن تصل الى تحديد معالم طريقك واهدافك في الحياة - هذا التحديد أو التصور أو التفكير في مستقبلك هو عمليات معرفية · والطفل الصغير يميز بين أبيه وغيره من الأشخاص ، ويستطيع المتفرقة بين الساخن وغير الساخن · فالادراك والتمييز والتصور والتخيل والتفكير والتذكر والتعبير الرمزى اللغوى وغيرها هي الجانب المعرفي في الساك ·

٢ ـ جانب حركى: كالاستجابة الحركية لتعليمات أو تنبيهات لفظية معينة مثل الاستجابة لاشارة المرور بالمشى أو التوقف ، وكالكتابة على الآلة الكتابة أو ركوب دراجة أو العرف على البيانو وغير ذلك ، في عملية الكتابة لأبيات من الشعر يتمثل الجانب المعرفي في ادراك معنى الكلمات ، والجانب الحركي في حسن الكتابة والسرعة واختيار شكل معنى للكلمات ،

٣ ــ جانب انفعال : وهو الحالة الانفعالية التي تصاحب السلوك . فالميل الى موضوع والتحمس له والاقبال عليه يمثل محركات ومنشطات للسلوك ، كما أن الشعور بالارتياح أو عدم الارتياح حيال موضوع السلوكي يؤثر في تدعيم السلوك أو انعلقاء استجابته .

تتضمن بنية السلوك اذن جوانب ثلاث : ادراكية معرفية ، حركية. اجرائية ، انفعالية وجدانية ، هذه الجوانب تعمل في وحدة كلية متكاملة .

فالسلوك خبرة لا تتجزأ ، وان كنا نستطيع أن تتبينفيه بالتحليل هذه النواحى الثلاث و واذا كانت بعض المظاهر السلوكية أو بعض أحداث السلوك تتميز في ناحية على الأخرى وتصبح اكثر وزنا واهمية من غيرها ، فليس معنى هذا أن الناحيتين الأخريتين قد انعدمتا ، فعل سبيل المثال ، عندما يتبرك شخص بكلمة مهيئة فانك تغضب وتنفعل ، وهذا المظهرالوجداني تغلب على سلوكك في هذه الحالة ، ولكن ما كان لك أن تغضب لولا أنك تعنى أن هذه الكلمة معيبة ،أى لولا أنك قد أدركت لها معنى ، في هذه الحالة أنت تخبر انفعال الغضب بناء على معرفة لمعنى الموقف ، وفي غضبك قد تتضع أسارير وجهك بشكل معين ، ويظهر بصورة اهتزاز وحركة ، وهذا مظهر حركى ولكنه أيضا أقل أهمية في هذا الموقف من خبرة الانفعالي نفسها ،

وإذا كنا تركز اهتمامنا على ناحية من نواحى السلوك أو تحاول عزل هذه الناحية عن النواحى الأخرى من أجل الدراسة العلمية ، فليس معنى هذا أن عناك خبرة سلوكية لا تضم النواحى الثلاث التى ذكرناها ، فمن أهم خصائص السلوك أيضا أنه عملية دينامية ، أى قابلة للتعديل والتغيير والتكيف والنمو بناء على ما يقع على الكائن الحى من مؤثرات خارجية أو ما يتعرض له من آثار مترتبة على هذا السلوك ،

تعريف علم التفس:

يتضيح ما سبق أن علماء النفس يهتمون بدراسة بعض أنواع النشاط أو السلوك مثل الادراك ، دوافع السلوك ، الانفعالات ، النضج ، التملم ، التغذر ، والنسيان ، التمثيل والتفكير ، الشخصية ، الفروق الفردية . أى ان علم النفس يعنى بدراسة جميع أنواع السلوك الانسانى في جميع مراحل حياة الانسان المختلفة ، ويتكشف القوائين والمبادى العامة التى تحكم مذا السلوك وتوجهه ، وتنسيق هذه القوائين والمبادى والحقائق في نظام معرفي متكامل ، وبالتالى إذا أردنا أن نضع تعريفا عاما لعلم النفس لقلنا أنه المحراسة العلمية لسلوك الانسان ولتوافقه مع البيئة ،

ونذكر في تعريفنا « الدراسة العلمية » لنؤكد أعمية تطبيق مناهج البحث العلمي في دراسات علم النفس ، ونقصد « بالسلوك » جميع أنواع النشاط الذي يصدر عن الانسان ، والسلوك خاصة أولية في الكائن الحي يمكن التوحيد بينها وبين الحياة نفسها تقريبا ، ويبدو هذا التوحد بين السلوك والحياة في نظرتنا العادية للأشياء والكائنات من حولنا ، فاي شيء يتحرك حركة ، ايجابية ، يقول أنه « حي » وخاصة أذا كانت حركته هذه موجهة ، أو كانت تحدث تأثيرا أو تغييرا في البيئة المحيطة .

والسلوك بذلك هو عبارة عن ذلك النشاط الذي يصدر من الكائن الحي كنتيجة لتفاعله مع ظروف بيئية معينة · ويتمثل ذلك في محاولاته المتكررة للتعديل والتغيير والتحسين في هذه الظروف حتى تتناسب مع مقتضيات حياته ، وحتى يتحقق له البقاء ولجنسه الاستمرار · والسلوك بحكم عذا التعريف لا يخرج عن كونه ظاهرة طبيعية كأى ظاهرة طبيعية أخرى ، وعلى ذلك فلا مجال للكلام بصدد الظواهر السيكولوجية عن « الشعور الباطني » أو عن «أغوار النفس » أو عن «أعماق اللاشعور » مالم تترجم هذه الألفاط جميعا بما يجعلها ظاهرة قابلة للملاحظة .

ويلاحظ أن مفهوم السلوك هنا غير مفهومه في اللغة الدارجة التي تقصره على الأفعال الخارجية وحدما أو على المسلك الخلقي للشخص وفسلوك الإنسان لا يتأثر بتكوينه الداخلي فحسب بل يخضع أيضا لتلك العوامل الخارجية المحيطة به التي تتفاعل معه وتؤثر فيه •

السلوك الانسانى ، اذن ، نشاط كلى مركب ، دينامى · وبالتالى يمكن أن نتناوله من أكثر من منظور :

النشاط العقل كموضوع لعلم النفس: ومو تعريف يقدمه دجيلفورد» في كتابه « علم النفس العام » (١٩٧١ ، ص ٣٨) • « فالنشاط العقلي يتعين عن غيره من أشبكال النشاط الأخرى بالحقيقة التالية: أنه ذلك النشاط الذي يحقق للفرد تكامله ووحدته ، كما يشير الى التفاعل بين الفرد وبيئته » ولا يعنى ذلك أن علم النفس يقصر دراسته على الجانب الراقى في الانسان ، وهو الجانب المقلى ، وانما يتناوله في حدته ، في تأثيره وتأثره ، بالجوانب الأخرى من بنية الانسان ، وفي تفاعله مع العوامل الداخلية (الفسيولوجية) والخارجية (الاجتماعية الثقافية) • وهنا يكون من الافضل أن تتناول السلوك كنشاط نفسي وليس كنشاط عقل قحسب •

العمليات النفسية كموضوع لعلم النفس ، تبتم العلوم النفسية وتركز بصفة خاصة على الوظائف لمقلية العليا : الاحساس ، الادراك ، الانتباه ، الذاكرة ، التفكير ، التصور والتخيل ، الكلام واللسفة ، وعلى العمليات الانفعالية والدافعية المختلفة ، وهذا هو جوهر الظاهرة النفسية ، ومضمون العمليات التي تمكن وراء السلوك ،

الشنخصية كموضوع لعلم النفس ، ويرتبط ذلك بالنظرة الكلية الى التخوين النفسى للانسان _ أى ما يتصفه به من خصائص جسمية _ تشريحية ،

وخصائص عقلية _ معرفية ، وخصائص انفعالية _ عاطفية ، وخصائص الجتماعية ، وماتنتظم فيه هذه الخصائص من بنية مركبة تحدد د اسلوب حياة » الفرد وسلوكه في المواقف الحياتية المختلفة .

. ورغم هذا الاختلاف في تحديد موضوع علم النفس ، الا أنه أقرب الى التفاضل والتكامل في تحديد موضوعات العراسة للنشاط النفسي الكل للركب ، كما أنه يعكس تعدد الاهتمامات المختلفة لعلماء النفس في علمهم ، أو بتعبير أدق في « العلوم النفسية » • فعلم النفس ، كما يقرر عالم النفس الأمريكي « جيمس كاتل » ، هو ما يعني علماء النفس بدراسته •

ومما تقدم يتضح أن علم النفس لا يدرس « النفس » كما قد يفهم من. كلمة « علم النفس » ، بل انه يدرس الانسان ككل ، كشخصية مركبة ، كنشاط نفسى معقد تتضافر فيه عمليات ووظائف ومؤثرات متعددة ٠

والسؤال الآن :هل يعتبر علم النفس ، وموضوعه السلوك ، علما ؟

للاجابة على هذا السؤال يجب أن نحدد أولا ما هية العلم وهل العلم موضوع أم طريقة ؟ العلم نظام من المعرفة ، ولكن ليس أسرف. من القـول بأن البعلم موضوع و والدليل على ذلك أننا تكشف كل يوم علوما جديدة ، فيجد أن كانت العلسفة هي علم العلوم وبعد أن كانت العلوم الموجودة في القرن الثامن عشر قاصرة على الطبيعة والكيمياء وبعض جوانب في علـوم النبات والحيوان أصبح لدينا ذخيرة ضخمة من العلوم و بل وأصبح من خضائص علمنا المعاصر تكشف علـوم وقروع أخرى تفتح آفاقا جديدة باعليم الد

6100

ن.م. دیری البعض آن العلم هو الکشف عن أوجه الاختلافات ، بینما بری آخرون أن العلم یبدأ بدراسة الحقائق الجزئیة ، وینتهی بالقوانین العامة ، وذلك لأن الحقائق الجزئیة فی حد ذاتها لا تكون علما ، انها ظواهر تدلنا على قائون عام من قوانین الطبیعة .

اذن فالحقائق الجزئية المعزولة وحدها لا تكون العلم طالمالم تتقزرالعلاقة

والعلم يهتم كما قلنا بالعمل على ضبط الظواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها ، وذلك على أساس فهم هذه الظواهر في طريقة حدوثها ، والكشف عن أسباب ظهورها والدقة في التنبؤ بحدوث هذه الظواهر واحكام ضبطها خير دليل على صحة هذا الفهم ،

وعلم النفس ، بتحديده لموضوعه وهو السلوك النشط الكلي المركب الدينامي النامي ، وباصطناعه للمنهج العلمي طريقة في التفكير وأسلوبا للبحث ـ نظام من المرفة ، شنأنه في ذلك شأن أي علم من العلوم ، يتفق معها في سميه الى تحقيق أهداف معينة •

أهداف علم النفس:

يهدف أى علم الى ضبط الظواهر التى يدرسها والتنبؤ بحدوثها وقهم الظواهر فى طريقة حدوثها والكشف عن أسباب ظهورها وهدف علمالنفس هو الكشف عن صندسة النشاط البشرى الذى تيسر لنا حل كثير من المساكل فى مجرى حياتنا التى تجعلنا نعيش حياة سميدة فى بيوتنا ومطمئنين فى عملنا أذن فهدف علم النفس هو الكشف عن أسس السلوك الإنسائي ، وتتحقق الغاية من علم النفس ، وأى علم ، عن طريق أسس ثلاثة تمثل أهداف الملم (محمد عماد الدين اسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهى :

(١) الفهم • (٢) التنبؤ • (٣) الضبط

القهــــم :

ان أهم ما يميز العلم كنشاط أنساني أنه يهدف الى كشف العلاقات التي تقوم بين الظواهر المختلفة والواقع أن كشف العلاقات والفهم شيء واحد ٠٠ ففهم الظاهرة معناه أننا نبعد علاقة تربط بينها وبين الظواهر الأخرى أما أذا لم نبعد أي علاقة لها بأية ظاهرة أخرى فأنها تظل غاهضة غير مفهومة أو غير معروفة و فالمعروفة أو الفهم لا يتم الا عن طريق اكتشاف العلاقات المختلفة بين المتفيرات موضوع الفهم أو المعرفة و فنحن نفهم معنى الأحداث في ضوء مقدماتها أو الأحداث الأخرى التي تسبقها والظروف التي تحيط بها ولنضرب لذلك مثلا ، فأذا ذهبت الى منزلك فوجات أثاثه متناثرا هنا ومناك ونظامه مضطربا على غير عهدك به ، فأنك تحاول أن تفسر هذه الظاهرة بأن تربط بينها وبين دخول شخص غريب في المنزل مثلا كسطو أو غير ذلك دلك .

واذا قلنا أيضا على سبيل المثال: أن السبب في سلوك شخص ما على نحو ممين مو شعوره بالنقص أو رغبته الشديدة في التفوق .. فاننا لا نفيد شيئا من حيث التفسير ، الا اذا ربطنا بين الشمور بالنقص أو الرغبة في التفوق من ناحية وبين متغيرات مستقلة عن الشعور ذاته تعتبر مسئولة عن ماتين الظاهرتين من ناحية أخرى .. كظروف التنشئة الاجتماعية عندما كان هذا الشخص طفلا صفيرا *

فالفهم اذن يتم بعملية الربط وادراك العلاقات بين الظواهر المسراد تفسيرها والأحداث التي تلازمها أو تسبقها • ويجب أن نفرق بين الفهم بهذا المعنى وبين مجرد وصف الظاهرة أو الانفعال بها أو التعجب منها ما فالوصف والانفعال مهما دق التعبير عنهما ، والتعجب مهما كان رائسا لا يؤدون الى ما نقصده بالفهم حيث لا يربط الوصف أو الانفعال الظاهرة بالظهرة عن وجودها •

وبهذا يتضح أن الظروف التى نبحث عنها لتفسير الظاهرة يجب أن تكون مستقلة عن الظاهرة نفسها • ففي هذه الحالة فقط يمكن أن يساعدنا التفسير على التنبؤ والضبط • والهم هنا أن تقرر أن الفهم كما يقصده السلم معناه البحث عن احداث أو ظواهر أو متغيرات يؤدى التقير المنتظم فيها الى تغير معين في الظاهرة ، أو بمعنى آخر متغيرات تربطها بالظاهرة علاقة وظيفية .

التنبسؤ:

ممناه امكانية انطباق القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى غير
تلك التى نشأ فيها أصلا أو بمعنى آخر تصور النتائج التى يمكن أن تترتب
على استخدامنا المعلومات التى توصلنا اليها في مواقف جديدة أ فيناء على
اكتشاف العلاقة بين الحرارة وتعدد الأجسام الصلبة نستطيع أن نتنبا بان
تضيب السكة الحديد سوف يتقوس اذا مر عليه القطار أولم تكن هناك
فراغات بين أجزائه بعضها وبعض أ

وفى عملية التنبؤ نفترض وجود علاقة جديدة لا نستطيع أن نتحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا السابقة وحدها •

فاذا فرضنا مثلا أننا في ضوء معلوماتنا عن العلاقة بين الذكاء من ناحية وكل من التحصيل المدرسي والتكيف الاجتماعي في المدرسة الابتدائية من ناحية أخرى ، فقد نتنبا بان تقسيم التلامية الى فصول بناء على تجانس نسب ذكائهم يساعد على تقدمهم في تحصيلهم المدرسي وتكيفهم الاجتماعي ، وقد يتضح مثل هذا التنبؤ فيما بعد انه غير صحيح ، وذلك أن التجانس في الذكاء قد يوجد فروقا كبيرة في السن مما يساعد بدوره على سؤ التكيف الاجتماعي ، وبناء على ذلك يتضح أن التصنيف بناء على الذكاء يزيد من سوء التكيف الاجتماعي بدلا من أن يساعد على حسن التكيف ، عندثة لابد من مراجعة معلوماتنا الأولى أو فهمنا الأولى عن الذكاء وعلاقته بالتكيف الاجتماعي في ضوء المعلومات الجديدة التي حصلنا عليها بناء على ما قمنا به من تنبؤ وعلى ذلك قانه بغض النظر عما اذا كان تنبؤنا صحيحا أم غير صحيح ، قان كتبجة ذلك قانه بغض النظر عما اذا كان تنبؤنا صحيحا أم غير صحيح ، قان كتبجة تنبؤاتنا لها تأثير مباشر على فهمنا للمشكلة التي تحن بصحيح ، قان كتبجة

وتعتبر عملية التحقيق جزءا من التنبؤ وتختبر صحة التنبؤ بخطوتين :

المخطوة الأولى : القيام بعملية استنتاج عقلى عن طريق الاستدلال . الخطوة الثانية : هي خطوة التحقيق التجريبي وهي أن نرى ما اذا كان استنتاجنا صحيحا أم لا .

الفسيط :

معناء تناول الظروف التي تعدد حدوث الظاهرة بشكل يحقق لنا الوصول الى هدف معين • فيمكننا التحكم في ظاهرة النجاح في الكليات على أساس التوجيه المهلي ، كما تتحكم في ظاهرة تعدد قضبان السكة الحديد حتى لا تحدث أخطار معينة عن وجود هذه الظاهرة ، فنترك فراغات بن القضبان على مسافات متباعدة •

والملاقة بين الضبط والفهم ، كذلك العلاقة بين الضبط والتنبؤ علاقة وثيقة والواقع أن الضبط والتنبؤ لا يمكن فصل أحدهما عن الآخر اذا ما أخذناهما على أنهما هدفان عامان من أعداف العلم و فلكى نحقق أى تنبؤ مهما كان بسيطا يجب أن نتحكم فى الظروف التى تحدد الظاهرة التى قتبا بها و

أهمية علم النفس ومياديته

يهتم علم النفس بفهم الانسان ومحاولة تغيير أو تمديل سلوكه ، كما أن الفرض الرئيسي لكل علم ، ومن بينها علم النفس ، وصف الظواهر التي يعود حولها مجال بحثه وفهمها والكشف عن أسباب ظهورها .

اى أن علم يس بمرحلتين وله جانبين :

(أ) وعلم النفس قبل أى علم آخر له ناحية نظرية تتمثل فى دراسة الطواهر النفسية التى تتضع فى السلوك الخارجى بغرض التوصل الى القوانين العامة أو المبادئ التى تحكم هذه الطواهر ،

(ب) وناحية تطبيقية تتمثل فى الاستفادة من هذه القوانين فى المتحكم
 فى السلوك الانسانى وتغييره وتوجيهه التوجيه السليم *

ومن بين اهتمامات علم النفس تصميمه لمقاييس تميز السلوك المادي في مقابل السلوك المرضى ، ووضع حلول لكثير من المشاكل اليومية ·

وتظهر أهمية علم النفس وفوائدها بصورة أوضح اذا ما استعرضنا فروعه أو ميادينه :

علم النفس العام: وهو مدخل لكل العلوم النفسية يهتم بدراسسة المبادئ والقوانين العامة لسلوك الانسان الراشد السوى ، ويحساول ان يستخلص الأسس السيكولوجية العامة للسلوك الانساني التي تصسحت برجه عام على جميع الأفراد ، وبصرف النظر عن الحالات الخاصة أو المراقف الاجتماعية الخاصة التي قد تختلف من فرد الى آخر ، فهو يدرس مشسلا مبادئ التعلم وقوانينه العامة التي تنطبق على جميع حالات التعلم الانساني ، وبصرف النظر عن الموضوع في المدرسة أو المصنع أو في الجيش فأمر يخرج عن اختصاص علم النفس العام ، ومن الموضوعات الرئيسية التي يدرسها علم النفس العام الدوافع والانفعالات والادراك والتعلم والتسذكر والشكر والذكاء والشخصية ،

علم النفس الفسيولوجي : يعنى بوجه عام بدراسة الأساس الفسيولوجي للسلوك الانساني • فهو يهتم بدراسة الجهاز العصبي ووطائفه المختلفة ، فهو يحاول مثلا أن يعرف كيف يحدث الاحساس وكيف ينتقل التيار العصبي في الأعصاب ، وكيف يسيطر المنع على الشمور والسلوك • وهو يدرس الوطائف المختلفة للفاد الصحاء وغير الصحاء وكيفية تأثيرها في السلوك • وهو يدرس أيضا الأساس الفسيولوجي للدوافع وغير ذلك من الميكانزمات العصبية للنشاط النفسي •

علم النفس العيوائي : يعنى بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك الحيوان ، ويهتم علماء النفس بدراسة سلوك الحيوان ، ويهتم علماء النفس بدراسة مسلوك الحيوان ، بينما يصحب أو يستحيل في السهل اجراء التجارب الملمية على الانسان الاعتبارات السائية ، وقد استطاع علماء النفس من مثل هذه مقدم التجارب أن يعرفوا وطائف (م ٣ لـ أحس علم النفس)

المنع ، وأن يعينوا فيه مراكز خاصة للوظائف الحسية والحركية ، ومن التجارب المشهورة في علم النفس الحيواني ما يعرف يتجارب « العصاب التجريبي ، _ وضع الحيوانات في مواقف ضاغطة باعثة على التوتر وتكوين أعراض العصاب على الحيوان في ظروف مشابهة الى حد ما للظروف التي قد يمر بها الانسان وتؤدى الى اضطراب سلوكه .

علم نفس الطفل (أو الثمو) : يمنى بدراسة نمو الطفل ، والمراحل المختلفة التى تمر بها عملية النمو والموامل التى تؤثر فيها ، والخصائص العامة التى تميز مراحل النمو المختلفة ، وتمدنا هذه الدراسات بكثير من المعلومات التى تجعلنا آكثر قدرة على فهم شخصية الطفل ، وسلسوكه ، ودوافعه ، واتجاهاته في مراحل حياته المختلفة وتجعلنا أقدر على توجيهه وتربيته ،

علم النفس الفارقي: يهتم بدراسة اللووق بين الأفراد والجماعات والسلالات والأجناس • ويقف على أسباب تلك الفروق وطريقة تكوينها والموامل المؤثرة فيها • ويستخدم علماء النفس في هذه الدراسة الاختبارات والمقاييس السيكولوجية المختلفة المهاس الذكاء والقدرات المقلية المختلفة •

علم نفس الشواف أو علم النفس المرضى: بينما يهتم علم النفس العام بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك السوى الراشد ، فان علم النفس المرضى يهتم بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك الشواذ والمتحرفين ، ويعمل على التعرف على أسباب الشفوذ أو الانحراف ، وتعتبر الأمراض النفسية والمقلية من أهم أنواع الشفوذ الذي يعنى علم النفس المرضى بدراستها لمرفة أسبابها وأحسن الوسائل لملاجها .

علم النفس الاجتماعى: ويهتم بصفة خاصة بدراسة علاقة الفسرد بالجماعة ، وعلاقة الجماعات بعضها ببعض ، فهو يهتم مثلا بدراسة التنشئة الاجتماعية للفرد وكيفية تأثره بالنظام الاجتماعي وبالحضارة وبالثقافة التي ينشأ فيها وكيف يؤثر ذلك في تكوين اتجاهاته واعتقاداته وميوله وهو يدرس سيكولوجية الجماهي والرأى العام والدعاية .

علم النفس التطبيقي: يدرس تطبيق القوانين النفسية التي توصل اليها علماء النفس في مجالات الحياة المختلفة • ومن فروعه علم النفس التربوي، علم النفس الصناعي ، والتجارى ، والجنائي والحربي ، والاكلينيكي •

علم النفس التربوى : يعنى علم النفس التربوى بدراسة الخصائص الرئيسية لمراحل النمو المختلفة لكى يتسنى للمربين وضع المنامج الدراسية التى تتناسب مع مستويات النضج المختلفة للاطفال حتى تستطيع هسنه المنامج تحقيق أهدافها • وهو يعنى أيضا بدراسة المبادئ والشروطالاساسية لعملية التعلم حتى يستطيع المربون أن يهيئوا الجو التربوى الصحيح بحيث يضمنون أن يتم التعليم بطريقة صحيحة ، وتعويد المتعلين العادات الحسنة أو الاتجاهات السليمة • كما يعنى علم النفس التربوى باجراه التجارب لمرفة أحسن المنامج التعليمية ، وهو يستمين بالاختبارات السيكولوجية لمياس ذكاء الأفراد وقدراتهم المقلية ولتقدير كفايتهم ومدى انجازهم •

علم النفس الصناعة لزيادة الكفاية الانتاجية للمامل و وذلك باختيار المامل في ميدان الصناعة لزيادة الكفاية الانتاجية للمامل و وذلك باختيار المامل المناسب لعمل معين و تدريبه و تقويمه و دراسة طروف العمل و احسنها للانتاج و و يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح العمال ، و وضعهم في المهن المناسبة لاستعداداتهم المقلية والنفسية و وهو يقوم أيضا بتطبيق مبادئ التعلم على برامج التدريب الصناعى ، ويدرس أسباب الحسوادث ويحاول أن يضع الوسائل الكفيلة بتقليل هذه الحوادث ، ويدرس أسباب المساب

علم النفس التجاوى: يقوم بدراسة فن الاعلان وطرق معاملة الزبائن وكيفية جذبهم للشراء والعوامل النفسية التي تؤثر على المسترى والمستهلك • علم النفس الجنائي: يدرس أسباب الجريعة ودوافعها وأفضل طرق علاجها مستخدما الأسلوب العلمي في العلاج •

. علم النفس الحربي : ويعنى بتطبيق مبادئ علم النفس فى الجيش لزيادة كفاة القوات المحاربة · وهو فى ذلك يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح الجنود والضباط ، وتوزيعهم على الوحدات المختلفة بعا يتناسب مع قدراتهم واستعدادهم • كما يطبق مبادئ التعلم على برامج التدريب المسكرى ليضمن نجاح هذه البرامج وتحقيق أهدافها • وهو يبحث كثيرا عن الوسائل السيكولوجية المتعلقة باستخدام الحواس في ميدان القتال حتى يستطيع المقاتلون أن يستخدموا حواسهم في ميدان القتال على أحسن وجه • ويدرس أيضا سيكولوجية القيادة والروح الممنوية والدعاية ، والحرب النفسية •

علم النفس الاكلينيكي : يعرس اضطرابات الشخصية ، واساليب التشخيص المختلفة ، وفنون العلاج الملاثمة ·

ويطبق علم النفس في دواصة عشاكل الأسوة والزواج لمرقة الأسباب التى تؤدى الى سوء التفاهم بين الأزواج ، وكيف يمكن ازالة هذه الأسباب ليعود التفاهم والاستقرار الى الحياة الزوجية · ويطبق علم النفس أيضا على الآداب والفنون لدراسة الموامل النفسية التى تؤثر على الانتاج الفنى للأدباء والفنانين · ويطبق علم النفس أيضا في السياسة لدراسة الموامل النفسية التى تدفع الناس الى تفضيل بعض المرشمون في الانتخابات · أى أن علم النفس يدخل كدراسة علمية في كل ميدان يبدل فيه الانسان نشاطا ·



وفى الواقع أن علم النفس ـ لأهمية الموامل النفسية فى قطاعات العياة المختلفة ، ولتفرع ميادينه ، ولتطوره ارتباطا بميادين معينة ـ لم يعد علما بسيطا نعكف على هراسته بالكليات والمعاهد ، وائما أصبح علوما نفسية بمرز خميتها يوما بعد الآخر لدفع ولترشيد التقدم العالى المعاصر ، وليس أدل على ذلك أن نسمع بين الفينة والأخرى عن ظهور علوم نفسية أخرى ترتاد الاقا جديدة فى حضارتنا المعاصرة ، من هذه العلوم ، على سبيل المثال ، ما يعرف بد و علم نفس الفضاء » ، حيث تبرز حتمية القسوانين والمبادى، النفسية فى اختيار رجال الفضاء وفى تدريبهم ، وفى اقرار علاقة وظيفية متوازنة فى « نظام الانسان .. الماكينة » ،

فى مثل هذه الميادين المتقدمة والمقدة ، يساعد علم النفس الانسان على د استيماب ، منجزات الحضارة الماصرة بأدواتها ورموزها ، وعلى توظيف امكاناته المتمددة والهائلة فيها الى المستوى الأمثل ، وعلى الافادة من نواتجها بما يحقق له حياة سميدة الفضل .

فالانسان هو ركيزة الحضارة والتقدم · وحيثها يوجد الانسان ، لابلد وان يوجد علم نفس ·

مراجع الفصل الأول

- ۱ = أحمد زكى صالح: علم النفس انتربوى ط ۹ القاهرة: مكتبة
 النهضة المصرية ، ۱۹۷۱ •
- ٢ ـ م ١٠ أيزنك : مشكلات علم النفس ١ (ترجمة جابر عبد الحميد ،
 يوسف الشيخ) ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ ٠
- ٣ ــ زكى نجيب محمود: المنطق الوضعى * جـ ٢ : فى فلسفة العلوم ،
 ط ٣ ، القاهرة * مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦١ *
- ٤ سيفيرين : علم التفس الانساني (ترجنة طلعت منصور ،
 عادل عز الدين ، فيولا الببلاوى) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٧ •
- عبد العزيز القومى : علم النفس العام أصسهو تطبيقاته ١٠ القامرة:
 دار النهضة المصرية ، ١٩٥٢ ٠
- ت عبد السلام عبد الففار : مقدمة في الصحة النفسية القاهرة ،
 دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ •
- ٧ ــ د ٠ الاجاش : وحدة علم النفس ٠ (ترجمة صلاح مخيمر) ١ القاهرة:
 مكتبة الانجلو المصرية ، ط ٢ ، ١٩٦٥ ٠
- ٨ ــ محمد عثمان نجاتى: علم النفس فى حياتنا اليومية ١ التامرة:
 مكتبة النهضة المسرية ، ط ٢ ، ١٩٥٧ ٠

- ١٠ ــ محبود الزيادى : علم النفس الاكليثيكي القاهرة مكتبة الانجلو
 الصدية ، ١٩٦٩ •
- ١١ ـ يوسف مراد : هياديء علم التقس العام ١٠ القاعرة : دار المعارف بحصر ١٩٥٤ ٠
- Edwards, D.C. General psychology, New York: The Macmillan Co., 1968.
- Garrett, H.E. General psychology. 2nd ed. New York: American Book Co., 1961.
- Gray, J.S. Psychology applied to human affairs. 2nd ed. New York: McGraw-Hill Co., 1954.
- Guilford, J.P. General psychology. 3rd ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A textbook of psychology. Philadelphia: Saunders, 1958.
- Hepner, H.W. Psychology applied to life and work. New York: Prentice-Hall, Inc., 1951.
- Marx, M.H. (Ed.). Theories in contemporary psychology. New York: The MacMillan Co., 1963.
- Morgan, C.T. Introduction to psychology. New York: McGraw-Hill Co., 1965.
- Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: A Viking Press Book, 1971.
- Ray, W.S. The science of psychology: An introduction. New York: The MacMillan Co., 1964.

القصل الثاني

تطور ينام النفس

لقه قبل عن علم النفس ، كما يقرر « ابنجهاوس » ، «أن له ماضيا طويلا ، ولكن تاريخا قصيرا » .

لقد كانت كتابات وتاملات الفادسفة في العصور التاريخية المختلفة تنظوى على الكثير من المفاهيم السيكولوجية وعلى الكثير من التصورات التي تحاول تفسير الظاهرات النفسية ، بل ويرتبط ذلك التأمل النفسي بالوجود الانساني ذاته في فقد قديم قدم الانسان المدى يحاول دائما وابدا أن « يعرف نفسه ، وأن يفهم طبيعته الانسانية أن يستبطن عالمه الداخل ويتأمل فيما صدر عنه وعن الآخرين من تصرفات وفيما يوجهها من محركات ،

وعلى الرغم من ذلك ، يعتبر علم النفس علما يافعا اذا قارناء بالأنظمة المعلمية الأخرى ، فلم يظهر المتخصصون في علم النفس ولا الكتاب والباحثون الذين اعتبروا أنفسهم « علماء النفس » حتى نهاية القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين تقريباً . ومع ذلك ، فقد تأثر الفكر السيكولوجي بتصورات فلسفية ومنجزات علمية أدت الى بلورة هذا الفكر والى نشأة علم النفس الحديث كعلم له هويته بين الأنظمة العلمية المختلفة ،

للا ارتبط التطور التاريخي لعلم النفس الحديث بعدارس مختلفة تناولت الظاهرات النفسية بمنظور أو بشكل أو بآخر ، هذه المدارس المختلفة كانت تعكس خلفيات ثقافية واجتماعية وتاريخية مختلفة ، الأمر اللهي تمخض عن تصورات ونظربات وتفسيرات ومفاهيم مختلفة ، بحصل وحتى متناقضة في بعض الأحيان ، للظاهرات النفسية ، كما تمخض عن تباين شديد في الاجراءات المنهجية المستخدمة في طرق الدراسة والبحث ، و نعرض فيما يلي لتطور تاريخ علم النفس في جانبين :

(أ) الارهاصات الأولى للفكر السيكولوجي ، وهو الطور الفلسقي ـــ الفسيولوجي أساسا في تاريخ علم النفس •

(ب) تطور علم النفس كعلم ، وهو الطور التجريبي أساسا في تاريخ
 علم النفس •

وما جرى بين هذين الطورين من تداخل وتفاعل يصعب معه الفصل بينهما على نحو قاطم ٠

الارهاصات الأولى للفكر السيكولوجي (الطور الفلسفي ــ الضيولوجي في تاريخ علم النفس)

خضع علم النفس في يعمايات تكوينه الجنيني لمؤثرات فلسفية وأخرى فسيولوجية ، كانت بمثابة الخطوات الأولى التي تلمسها الملماء في سبيل يتاء جسم جديد من المرفة .

١ ـ المؤثرات الفلسفية :

يتحدد الطور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بالفترة من د ديكارت ه بدارة (١٦٥٠) حتى فخنر (١٦٥٠) ، وهى فترة نشأة العلم الحديث • فصع بدأية القرن السابع عشر بدأ بعض الفلاسفة ، وعلى رأسهم ديكارت ، بالثورة على ذلك النوع من علم النفس الذي تناقلته الأجيال عن فلاسفة الأهريق • ورغم أن هذه الثورة لم تسبع الى تحرير علم النفس من سيطرة الفلسفة ، الا أنها حاولت ربط الفكر السيكولوجي بالتطورات الجديدة السريعة فى علوم الفيزيا • مذه التطورات الثورية قد جرت فى الفيزيا والفلك ارتباطا الى حد ما بمحاولات جاليليو وغيره فى وصف العمليات الفيزياء على أساس قوانين الحركة والقصور الذاتى وبالتالى تميزت عذه المرحلة بمحاولة تطبيق الفيزياء المحركة والقصور الذاتى وبالتالى تميزت عذه المرحلة بمحاولة تطبيق الفيزياء الحيوانى •

وكانت التجربية empiricism هي الاتجاء العام للعلم في القرن السابع عشر _ وهو اتجاه يربط العلم أساسا بالملاحظة اكثر منه بمعتقدات فلسفية جامدة (الدوجما) أو بالسلطة • وهو اتجاه ينطوى على عدم ثقة بالماضي وعلى رغبة في التجديد ، اتجاه يتلمس التحرد من الافتراضات القبلية الملسفية ، اتجاه يولى الثقة الاكبر لما حققته العلوم الفيزيائية والفسيولوجية من تقدم • تلك ولا شك حقبة هامة في تاريخ العلم عامة ، تغير فيها المناخلة بيكن أن يهيء للبحث العلمي وأن يساعده على الازدهاد •

وبالرغم من أن هذه الحقبة لم ترتبط فى معظمها ارتباطا مباشرا بتطور علم النفس ، الا أن دديكارت ، قد أسهم بصورة مباشرة فى تطور تاريخ علم النفس الحديث ، لقد حاول ديكارت تحرير البحث من المقائد والقوالب التقليدية الفلسفية الجامدة التى سيطرت على الفكر الانسانى لقرون طويلة ، وفلم يحدث متذ أرسطو أن كون فيلسوف نظاما جديدا مؤثرا من الفكر يضع فى الاعتبار مجموع الممرفة التى نمت فى غضون الفى عام على نحو هائل ، (هرنشتاين ، وبورنج ، ١٩٦٥ ، ص ٥٨١) ،

لذا يعتبر « ديكارت » انتقالة من عصر النهضة الى الفترة الحديثةللعلم ، كما يعثل بدايات علم النقس الحديث ·

وقد شهد هذا الطور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بعض التصورات التى حاولت تفسير التكوين العقل للانسان وما يرتبط به من سلوك • فى مقدمة هذه التصورات ــ نظرية الملكات •

ت Faculty psychology اللكات Faculty psychology

ترجع الى الحركة المدرسية الفلسفية فى العصور الوسطى ، وخاصـة الى « سانت أوغسطين، و « توماس أكويناس » ، وظلت سائدة حتى أواخــر القرن التاسع عشر ،

وتمثل سيكولوجية الملكات موقفا فلسفيا مناقضا للمدرسة الترابطية من أوجه كثيرة · فهي تصف الفرد على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية المتى تؤلف عقله ، وهى تبلغ ما يقرب من ثلاثين ملكة منسل ملكة الذاكرة والتخيل والحكم والانتباء والارادة ،الغنج واذا كانتالمدرسة الترابطية تنجيبائي أن الفروق الفردية تعزى الى الخبرة أساسا ،قان نظرية الملكات ترعم أن الفروق في التكوين العقل منذ الميلاد كانت العوامل الأكثر أهمية في تحديد السلوك العقل ، بل لقد ذهب بعض أصحاب هذه النظرية الى أن هذه الملكات ترتبط ارتباطا مباشرا بعجم أجزاء معينة من الدماغ ، فاذا تحسسنا نتوات الرأس ، يكون الجزء الأكثر بروزا هو الأكثر نموا ، ويعبر ذلك عن اتجاه لا علمي في التعرف على الشخصية من نتوات الرأس ، وغيره من الاتجاهات القائمة على الفراسة phrenology .

وكان لسيكولوجية الملكات انعكاسات واضحة على التربية فيما يعرف بنظرية التدريب الشكل formal discipline. التي ترى أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب •

ورغم أن التصورات القائمة على الفراسة لم تمد تلقى تأييدا من العلوم النفسية ، الا أن تأثير فكرة الفروق الفطرية قد انتقلت الى الدراسات الحديثة في الفروق الفردية وفي الشخصية * « فقد اعتبرت الملكات على أنها مرادفات للسمات والعوامل التي تظهر دائما في التحليل الاحصائي لدرجات الاختبارات، الا أن هذه العوامل التي تنتج تجريبيا تختلف في نواحي هامة عن الملكات التي استنتجت في الفلسفة المدرسية » (اناستازي ، وجون فولي ، ص ١٥٠٠) .

٢ ـ المؤثرات الفسيولوجية :

يأتى الكثير من ميرات علم النفس من الفسيولوجيا • ولكن ، بينما كان الفسند الأوائل يمهدون الطريق لهجوم تجريبى على توظيف المقل ، كانت هناك مجموعة أخرى من العلماء تحاول التصدى لنفس المشكلات من وجهة أخرى تماما • فقد حقق الفسيولوجيون الأوائل خطوات هائلة تقدموا بها تحسو فهم الميكانزمات المعمية التي تكمن وراء العمليات المقلية • ومن الواضح ، أن طرق الدراسة والبحث التي اعتمد عليها الفسيولوجيون كانت تختلف بحلاء عن طرق الدراسة والبحث التي اعتمد عليها الفسيولوجيون كانت تختلف بحلاء عن طرق الفلاسفة •

ومما تجدد اشارته في هذا الصدد أنه يوجد بين علماء النفس بعض من عدم الاتفاق بشأن تأثير الفسيولوجيا على علم النفس و يذهب « ماركس وميلليكس » (١٩٦٣) الى أن الفسيولوجيا قد لعبت دورا مباشرا ضغيلا للغاية و فلقد سمى و ولهلم فونت » ــ وهو العالم الذى اعتبر عامة أبو علم النفس التجريبي ، رغم أنه لم يكن عناك حقيقة تجريب فسيولوجي في برنامج بحوثه و ويرى « ماركس وميلليكس » أن علم النفس سعى الى أن يربط نفسه باسم «الفسيولوجيا »، فقط بسبب ما تحظى به الفسيولوجيا من مكانة أما الما النفس ، وخاصة في سنواته الغضة الأولى ، في سبيل الوصول اليها والخطوة بها و « ومن ثم ، كانت الفسيولوجيا غالبا ، ولازالت حتى اليوم ، الملاذ الذي يتوسل اليه للافصاح عن امكانية الاحترام العلمي لعلم النفس عامة ولنظريات معينة خاصة » (ماركس ، وميلليكس ، ١٩٦٣ ، ص ٣٠)

ومهما يكن من أمر الدور الذي لعبته الفسيولوجيا في علم النفس الجديد في الفترة السابقة لظهــوره كملم تجريبي ، فقـــد تكرس علماء الفسيولوجيا على دراسة مشكلات ذات ارتباط وثيق بمشكلات علم النفس ، نذكر منها اسهامات العالم الألماني « فخنر » (١٨٠١ – ١٨٨٧) ، وخاصة في محاولاته تحديد دعلاقة كمية بين المقل والبدن » ودراسة الاحساسات والعتبات الفارقة الحاسية ، وغير ذلك من برامج بحوثــه في « الفيزياء الفسية » وعبر ذلك من برامج بحوثــه في « الفيزياء النفسية » وعبر المحمد وربما كان نشر « تشارلز دارون » لكتابه د أصل الأنواع » في عام ١٨٥٩ هو أعظم تأثيرات الفسيولوجيا على علم النفس في مراحله التاريخية الأولى ، بل واستمرت تؤثر بعمق في نظريات علم النفس الحديث والماصر »

: Darwinism الدارونية

كان للقرائين التى انطرت عليها نظرية التطور عند « دارون » ، مثل قرائين النشوء والارتقاء النوعى وقوائين الانتقاء الطبيعى ، أثر بالغ على البحات البحث في كل علوم العياة ، لقد اعتبرت هذه القوائين الانسان " هن الله الكاتب النهائي تلقيل طويل وبغلء م من الكريائية المناشعة ديدائية " هن الله الكاتب النهائي النهائي طويل وبغلء م من الكريائية الشكاف المعياة ديدائية

واقلها تعقيدا • وكان لهذا النمو التدريجي لبنية الانسان ، وفقا لهذه النظرية ، دلات معينة بالنسبة للسلوك ، كما يقدم أساسا معقولا لدراسة مملوك الحيوان •

أما قانون البقاء للأصلح فيمكن أن ينطبق ليس فحسب على دراسة التغيرات في شكل النوع ، ولكن أيضا على النمو البعيد المدى لأنماط سلوكية محددة للنوع ، فالإنماط السلوكية التي تعوق بقاء الفرد أو تزكيه تؤثر بنفس الشكل على تغيرات الأنماط السلوكية للنوع ، الإنماط السلوكية التي تكون مفيدة تميل الى أن تبقى ، أما تلك التي تكون غير مفيدة بالنسبة للبقاء فتميل الى التلاثي ،

وقد كان للدارونية تأثير آخر على علم النفس والعلوم المتصلة به • فقد اعتبرت الانسان كحيوان آكثر تعقيدا في سلسلة متصلة مع الأشكال الأخرى للحياة ، بدلا من أن تعتبره كنمط فريد من الكائنات الحية ذى مقدرات خفية لا يمكن دراستها وفهمها مباشرة • وكان من أثر الدارونية أن صار ينظر الى الانسان ، كاستمرار للأشكال الأخرى من الحياة ، على أنه كائن حى ، شأنه شأن الحيوانات ، يتعرض لنفس المؤثرات والعوامل • فرغم أن الانسان آكثر تعقيدا ، الا أن سلوكة من نفس المؤثرات والعوامل • فرغم أن

تطور علم النفس كعلم (الطور التجريبي في تاريخ علم النفس)

وفى سياق هذا التشكل البعنينى الأولى الذى خضع فيه علم المنفس لتأثيرات من أنظمة معرفية مختلفة ، فلسفية وعلمية وغيرها ، وبحكم كون فى هذه المرحلة التكوينية المبكرة جزءا عضويا لا ينفصل عن جسم المعرفة ، (وهو الفلسفة) ، أخذ علم النفس يسمى الى أن يستقل بذاتيته والى أن تكون "له هويته .

فحتى الربع الأخير من القرن التاسع عشر ، حاول الانسان أن يدرس نفسه بواسطة أساليب لا علمية ، بالتأمل ، والحدس ، والتعميم من خبرته المخاصة • وكان التغير الأعظم حينما حاول الانسان أن يجيب على أسئلته بشأن الطبيعة الانسانية عن طريق استخدامه لأدوات وطرق العلم ، وهي تلك الوسائط التي أثبتت نجاحها وجدواها في الإجابة على التساؤلات المطروحة في العلوم الطبيعية • فحينما حاول الانسان أن يستخدم بعناية التجريب المحكم وجمع البيانات لدراسة الطبيعة الانسانية ، عندئذ وعندئذ فقط بدأ علم النفس يحقق لنفسه بعض الاستقلال عن أسلاقه الفلاسفة ،

وكان على علم النفس ، لكى يتخلص من تبعيته للفلسفة ، أن يطور نهجا أكثر دقة وموضوعية لمالجة مشكلاته مما كان يشميع استخدامه من قبل و والحق أن الكثير من تاريخ علم النفس ، بعد انسلاخه عن الفلسفة ، ينطوى على صقل وتشذيب مستمرين الأدواته وتقنياته وطرقه التى يستخدمها في الدراسة والبحث ، بهدف تحقيق المزيد من الدقة والاحكام والموضوعية في الدراسة وأسخلته على حد سواه ،

ويحمل الربع الأخير من القرن التاسع عشر التباشير الأولى لميدان محدد المبحث يعرف بعلم النفس ، وما جرى في هذه الفترة من تبنى للطريقة الملمية كوسيلة لمحاولة حل مشكلاته ، في خلال تلك الفترة برزت مؤشرات شكلية متمددة تبشر بأن علم النفس قد بعاً يأخذ في الازدهار ، ففي عام ١٨٧٩ أنشأ و ولهلم فونت ، في مدينة ليبزج بالمانيا معملا لعلم النفس ، يعتبر أول معمل سيكولوجي في العالم بصفة عامة ، كما أنشأفونت أيضا مهملا مبحلة د دراسات فلسفية ، Philosophische Studien ، وهي تمتبر أول مجلة د دراسات فلسفية ، تقارير تجريبية ، وفي عام ١٨٨٨ ، ومي عينت جامعة بنسيلفانيا د جيمس ماكين كاتل ، كاستاذ لعلم النفس ، وهـو أول منصب للاستاذية في علم النفس في المالم ، فقبل تلك الفترة ، كان علماء النفس يعينون في أقسام الفلسفة ، الا أنه مع تميين كاتل ، لقي علم النفس اعترافا رسميا في الدوائر العلمية الأكاديمية باستقلاليته عنالفلسفة ، وفي عام ١٨٨٧ ، أنشا د ج ، ستائل هول » د المجلة الأمريكية لعلم النفس ولي عام ١٨٨٧ ، أنشا د ج ، ستائل هول » د المجلة الأمريكية لعلم النفس النفس »

وشهبت الفترة بين عامى ۱۸۸۰ و ۱۸۹۰ تغيرات هائلة وسريمة فى علم النفس فى أمريكا • ففى تلك الفترة ، أنشى، ۲۶ معملا سيكولوجيا ، وثلاث مجلات لعلم النفس • وفى عام ۱۸۹۲ ، تأسست أول منظمة علمية لعلماء النفس ، وهى « الرابطة الأمريكية لعلم النفس ، (American) مائتي يبلغ عدد أعضاؤها الآن ما يقرب من ثلاثين ألفا من علماء النفس • وفى عام ۱۸۰۹ ، طهر أول تعريف لعلم النفس ، حدده « وليم ماكدوجل » على أنه « علم السلوك »

وهكذا ، مع مطلع القرن العشرين نجح علم النفس في أن يحقق استقلاله عن الفلسفة ، ويطور معامله التي يستخدم فيها الطرق العلمية ، ويشكن تنظيمه العلمي ، ويحدد أدواته وطرقه ، ويعطى لنفسه تعريفا رسميا كملم ــ علم السلوك •

ولكن النجاح الذي حققه علم النفس الحديث لم يتأت على يد مدرسة أو نظرية بعينها ، ولكن في سياق تطور مدارسه المختلفة ، تفاضلا وتكاملا ، بهدف الهراره كنظام معرفي مستقل وسط الأنظمة المعرفية المختلفة ،

وفيما يلى نتناول أبرز مدارس علم النفس الحديث التى ارتبطت أساسا يتطور هذا العلم ، ونعنى السلوكية الجشطالتية والتحليل النفسى ·

: Behaviorism الله رسة السلوكية

مؤسسها عالم النفس الأمريكي « جون واطسون » (۱۸۷۸ – ۱۹۵۸) • ومن أبرز روادها « ادوارد تولمان » (۱۸۸۳ – ۱۸۰۹) » « ادوین جاثری » (۱۸۸۱ – ۱۹۰۹) ، « کلارك هل » (۱۸۸۶ – ۱۹۰۲) ، « بوروس سكنر » (۱۹۰۶ –) ، وغيرهم •

حلت السلوكية محل الاستبطائية كوجهة نظر مسيطرة في علم النفس الأمريكي . فلقد ندد امام المدرسة السلوكية ، جون واطسون » (ارجم الي

المفسل الخاص بالتعلم عن بعض اسهاماته في علم النفس) ، باستخسدام الطريقة الاستبطائية وبتحليل الخبرة على أنها مضمون علم النفس ، وذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك الذي يمكن ملاحظته ، تلك المدراسة « الموضوعية » للسلوك صارت على القور الطريقة الاكثر شبوعا في جمع المعلومات في علم النفس ،

لقد كانت السلوكية بتركيزها على متغيرات السلوف القابلة للملاحظة، وهى المثير - الاستجابة (م -- س) ، ثورة ضد النهج الغيبى الاستيطاني الذي شاع في دراسات علم النفس ، وسعيا وراه كل ما يحقق لعلم النفس من احترام علمي قوامه الموضوعية والطرق والأساليب الموضوعية في دراصة السلوك الانساني وتفسيره وضبطه .

وفى الحقيقة لم تلق مدرسة من مدارس علم النفس ذيوعا وتقبلا مثلما لفيت السلوكية كنهج علمي تعددت معه اسهامات العلماء السلوكين ، بحيث يمكن القول بأن منجزات كلعام سلوكي كانت مدرسة علمية في حد ذاتها ، الأمر الذي أدى الى اثراء السلوكية وتدعمها ونبوها كمدرسة متشامخة في علم النفس يصفة عامة وعلم النفس الأمريكي بصفة خاصة وليس بغريب ، والحال هكذا ، أن صار مصطلح ؛ العلوم السلوكية ، يستخدم كبديل في بعض الأحيان ، وخاصة لدى أصحاب وجهة النظر الضبيقة في علم النفس ،

: Gestalt الجشطالتية

لقد بدا علم النفس بعد ، فونت ، كما لو كان متمركزا أساسا في امريكا . ومع ذلك ، ثمة حركة أخرى كانت آخذة فى النمو فى أوربا فى تلك الفترم.. وهمى علم النفس المجشطالتي .

تنتسب هذه المدرسة الى زمرة قلاقة من العلماء الألمان الذين صارت لهمكانة مرموقة في الفكر السيكولوجي العالمي ، وهي مدرسة برلين في الثلث الأول من القرن العشرين ، على رأسهم : « ماكس فرتيمر » (١٨٨٠ ـ ١٩٤٣) ، « كورت كوفكا » (١٨٨٠ ـ ١٩٤١) ، «وولفجائج كيولر » (١٨٨٧ ـ ١٩٦٧) ، « كورت كوفكا » (١٨٨٠ ـ ١٩٤١) ، «وولفجائج كيولر » (١٨٨٠ ـ ١٨٨٠) .

ويمثل و كُورت ليَقْيَعُ ، (۱۸۹۰ ـ ۱۹۶۷) ، الذي ينتمى الى مدرسة برليز. ثم هاجر الى أمريكا في عام ۱۹۳۵ هربا من الفازية ، طورا جديدا في علم النفس الجشمطالثي باسهاماته في و نظرية المجال ، المعروفة خاصة في علم النفس الاجتماعي .

لقد جلت الجشطالتية محل البنيوية ، لتقدم نظرية في السلوك اثرت تاثيرا بالها في علم النفس وخاصة على دراسة الادراك أساسا وعلى التعلم، الى حد ما مرارج الى نظرية الجشطالت في الفصل الخاص الخاص بالتعلم، فكلمة و جشطالت ، ذاتها تشير الى المنحى الأساسي الذي تأخذه مذه المدرسة في تفسير الظاهرات النفسية ، فهذا المصطلح الألماني يعني و الشكل ، أو و الصيغة ، أو و التنظيم م لذا يهتم علم النفس الجشطالتي بالتنظيم على أنه الميكائرم المسيطر في العمليات المقلية و وطريقته في جمع المعلومات هي الطريقة الظاهرية (الفيئوميتولوجية) و وبالتالي يكون الموضوع الأساسي الملفس الجشطالتي هو خبرات الأشخاص كما يقررونها لفظيا و

: Psychoanalysis مدرسة التحليل النفسي

ترتبط حركة التحليل النفسي بمؤسسها « سيجموند فرويد ، ١٨٥٦ - ... ١٩٣٩) أوليا وبمريديه ثانويا ، سواه المنشقين عليه مثل « كارل يونج ، (١٨٧٠ ـ ١٩٦١) أو ما يعرفون بالفرويديين الجدد مثل « الفريد آدلر ، (١٨٧٠ ــ ١٩٥٧) و « ايريك. فروم ، (١٨٨٠ ــ ١٩٥٧) و « ايريك. فروم ، (١٩٠٠ ــ) ، وغيرهم ٠

يعتبر التحليل النفسى من أبرز مدارس علم النفس التى حددت بقدوة . شكل غلم النفس الحديث ، بل وربعا تكون أكثرها شيوعا على لسان غبر المتخصصين وفي لغة الناس اليومية • وحقيقة اتجاه التحليل النفسى في علم النفس أنه يجنع بن نظرية في الشخصية ، ونظرية في النبو ، وطريقة لملاج الأمراض النفشنية واضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصوري • فرضي

بدرجة كبيرة • (ارجع الى نظرية التحليل النفسى فى الفصل الخسسام بالشخصية) • وينطوى هذا التصور الذى أثر فى كل علم النفس على فكرة التكوين الدافعى اللاشعورى ، وعلى أن هناك بعض العمليات الديناميسية السببية التى تحدد السلوك ، ولكنها ذاتها غير تابلة للملاحظة •

تفتح آفاق جديدة في علم النفس

كان مسار الفكر السيكولوجي ينحو في تطوره باستمرار صوب تكشف حقائق الظاهرة النفسية وقوانين السلوك الانساني ومعدداته ومرجهاته ، وصوب اقرار هذه الحقائق والقوانين على أساس من المنهج العلمي وطرق البحث الموضوعية ، وهو ، في سبيل ذلك ، قد تفتق عن نظريات ومدارس متعددة عرضنا لها في النصل الحالى .

ورغم ذلك ، فقد كان الفكر الإنساني ، ولا يزال ، يتفتق ابداعا عن تصورات وآفاق وطرائق جديدة في دراسات علم النفس ــ ذلك العلم اللفي صار من العلوم الأساسية التي تفرضها طبيعة التفير العالمي المعاصر •

بل وقد كان يسبر باستمرار مع تطور مدارس علم النفس محاولات خلاقة لعلماء مقتدرين آخرين ... نذكر منهم جان بياجيه على سبيل المتسأل حاولوا أن يلقوا بدلوهم في اثراء الفكر السيكولوجي ، وقد أثروه بالفعل هذا ، ولم يقتصر تطور علم النفس الحديث والملمس على انجازات واسهامات علماء النفس في الغرب وأمريكا ،بل كان أيضا لاسهامات علماء النفس في الدول الأخرى ، ومنها الاتحاد السوفييتي ، أثر بالغ في تطوره ، حتى لقد صارت اسهامات علماء النفس في دول العالم المختلفة وتضافر حجودهم العلمية من أبرز معالم وعلم النفس العالى ،(World Psychology).

ونعرض ، فيما يلي ، ليعض الآفاق الجديدة التي تفتحت في علم النفس الحديث والمعاصر :

١ - الاتجاه التطوري النهائي (جان بياجيه) :

تمشل نظرية وأعمال عالم النفس السويسوى الماصر ، جان بياجيه (١٨٥٦ ــ) ، عن تطور ئمو الأطفال قمة من قمم الفكر السيكولوجي الماصر، يحيث صارت تؤلف مدرسة علمية متميزة هي « مدرسة جنيف » في علم النفس وما فتحته من آفاق عديدة أمام حقيقة النمو النفسي للأطفال .

ولعل عظمة أعمال بياجيه تكمن في « الطريقة الاكلينيكية ، التي انتهجها في سبر حقيقة تطور نبو الأطفال وما يتسمون به في سياق العملية إلنمائية من خصائص متميزة ·

٢ - الاتجاه السوفييتي في علم النفس:

تتميز نهاية القرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين يتطورين هائلين في علم النفس الروسى : موله علم النفس التجريبي ، ونشأة علم النفس الفسيولوجي على يه بافلوف •

ففى عام ١٨٨٥ أسس و بختريف ، أول معمل لعلم النفس فى روسيا ، أى بعد ست سنوات من تأسيس فونت لأول معمل سيكولوجى فى العالم وقد أعقب ذلك انشاء عدد من المعامل الأخرى فى أجزاء مختلفة من روسيا ، وفى عام ١٩١٢ أنشى، معهد علم النفس بجامعة موسكو ، الذى يتبع الآن. أكاديمية العلوم التربوية بروسيا ،

قدم بافلوف نظريته عن الانمكاسات الشرطية لأول مرة في عام ١٩٠٣ أمام المؤتمر الطبى الدولي بمدريد و لا شك أن الاتجاه الموضوعي الذي اختارم بافلوف في دراساته لفسيولوجيا الجهاز المصبي قد أفاد العلوم النفسية في اماطة اللثام عن الميكانزمات المصبية للنشاط النفسي وقد قدم بافلوف لعلم النفس خدمة بالفة القيمة باكتشافه لدور الكلام في بناه الوظائف العقلية العليا لهذا يعتبر بافلوف و النظام الاشارى الناني الميانية العليا و لذا يعتبر بافلوف و النظام الاشارى الناني الميانية وحدته ، ليس فحسب و مبدأ جديدا للنشاط العصبي ، ولكن أيضا و المنظم الأرقى للسلوك الإنساني ، ولكن أيضا و التجريد والاتصال و

ويعتبر ، فيجوتسكى ، (١٨٩٦ ــ ١٨٩٣) مؤسس المدرسة السوفيتية في علم النفس ، وهو صاحب ، المدخل الاجتماعي ــ التاريخي ، في دراسة نمو الوظائف المُعَلية العليا ،

ا ــ مهخل اجتماعى ــ تاريخى ، يؤكد على اعتبار العمليات النفسية
 كنشاط نامى متطور ، ، لأنها انعكاس للواقع الثقافى الذي يعيشه الفرد .

ب ــ مدخل بيولوجى ، يؤكد على الوحدة الوظيفية بين ما هو خارجى
 وما هو داخلى ، بين ما هو اجتماعى وما هو بيولوجى ، وهو اتجاه يضع فى
 الاعتبار اثر العوامل الاجتماعية الثقافية فى تشكل المنظومات المخية ، كما
 چكشف عن الميكانزمات العصبية التى تكمن وراء النشاط النفسى .

هذان المدخلان يعكسان تصورا أساسيا وهو أن الانسان وحده وظيفية متكاملة ، وتلك حقيقة النشاط النفسي الانساني •

٣ _ الاتجاه الانساني في علم النفس (يو) :

علم النفس الانسانى Humanistic Paychology حركة جديدة فى علم النفس ، أشاروا اليها فى بعض الأحيان على أنها « القوة الثالثة ، third force فى علم النفس بن السلوكية والتحليل النفسى • غايته تقديم « النفس آكثر من أن يهدف الى تقديم « علم نفس حديد » •

هذا الإنجاء الإنساني Humanistic orientation ينشد ، من خلال النقد البناء والبحوث الرصينة ، أن يصل بعلم النفس باختلاف نظرياته الى

 ⁽ﷺ) انظر کتاب : علم النفس الانسانی (تحریر : گ * سیفیرین ، ترجمسسة : طلعت منصور ، عادل عز الدین ، فیولا الببلاری ... النامرة ، الانجلو ، ۱۹۷۷) *

الارتباط أوثق بادراكاتنا اليومية للانسان • وتعدد دراسات الرابطة الأمريكية العلم النفس الانساني (١) دوره على النحو التالى :

د يمثل علم النفس الانساني بالدرجة الأولى اتجاها نحو كلية أو وحدة علم النفس whole of psychology من أن يمثل ميدانا أو مدرسة محددة وهو يناصر احترام القيمة الذاتية للأشخاص ، والى احترام الاختلافات في الإتجاه ، وتفتح المقل كطرق مقبولة ، والميسل الى الكشف عن الجوانب الجديدة للسلوك الانساني و ويهتم ، « كقوة ثالثة » في علم النفس الماصر ، بالموضوعات التي تحتل مكانة ضئيلة في النظريات والنظم القائمة :

مثل الحب ، الابتكار ، الذات ، النمو ، الكيان العضوى (الأورجانزم)، اشباع الحاجات الأساسية ، تحقيق الذات ، القيم العليا ، الوجود ،الصدودة، السباع الحاجات الأساسية ، الملح ، المحبة ، السبعية الطبيعية ، الدفء ، التسامى بالأنا ، الموضوعية ، الاستقلال الذاتى ، المسئولية ، المعنى، العدالة في اللعب، المخبرة المتسامية ، خبرة القمة ، الشجاعة • ويتضح هذا الاتجاه في كتابات أولبورت ، أنجوال ، آخ ، بوهلر ، فروم ، جولدشتين ، هورنى ، ماسلو ، موستاكاس ، روجرز ، فرتيمر ، والى حد ما في كتابات يونج ، وآدلر ،وعلماء النفس الوجوديين والظاهريين .

* * *

مكذا يكشف تاريخ علم النفس عن صورة صادقة لتطور العلم وعن السار الخلاق الذي يأخله في اقراره لفلسفته وأهدافه وحقائقه وأدواتك وطرائقه و وعلم النفس في ذلك ، ولطبيعة موضوع دراسته وهو الانسان ، لم يقتصر في كل تاريخه على مدرسة بعينها أو نظرية محددة ، وانما عرف يتعلد مدارسه وبتشعب اتجاهاته واختلاف مشاربه ، الأمر الذي يصلل أحيانا الى حد التناقض بينها ، وربما في هذا السبب عينه تكمن قوة علم النفس وسرعة استقراره وانتشاره كعلم له هويته وضعط الأنظمة العلمية الاخرى ،

From A.J. Sutich. American association for humanistic psychology: Articles of associations. Pal. Alto, California, August 28, 1963.

مراجع الفصل الثاني

- ١ أناستازى ، وجون فولى : الفروق بين الأفراد والجهاعات ، (ترجمة بأشراف دكتور سيد خيرى ودكتور مصطفى سويف) القاهرة ، الشركة العربية للطباعة والنشر ، ١٩٥٩ .
- ۲ .. ر بیرد : جان بیاجیه وسیکولوچیة نمو الأطفال (ترجمة : فیولا البیلاوی) القاهرة ، مکتبة الاتجار المصریة ، ۱۹۷۷ •
- ٣ ــ طلعت منصور: علم النفس الأمريكي (دراسات جديلة في علم النفس -المجلد الأول) القامرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٨ •
- 3 ... عبد السلام عبد الففار : في طبيعة الانسان القامرة ، دار التهضة العربية ، ۱۹۷۳ ...
- ه _ ك٠س٠ مول : علم النفس عند فرويه ٥ (ترجمة : أحمد عبد العزيز
 وسيد أحمد عثمان) ٠ القامرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦٧) ٥
- ٦ سليمان الخضرى الشيخ : المدخل الاجتماعى التاريخي في الدراسات النفسية • مجلة الجمعية العراقية للعلوم التربوية والتقسية • المدد الأول - ١٩٧٦ •
- ل ٠ س ٠ فيجوتسكى : في علم النفس السوفييتى : التفكير واللفة ٠
 (ترجمة : طلعت منصور) ٠ القاعرة ، مكتبة الانجلو المصرية ٬ ١٩٧٥٠
- ٨ ــ صلاح مخيم : نظرية العشطلت وعلم النفس الاجتماعي ٠ القاهرة ٠ الانجار ١٩٦١ ٠
- ٩ _ ك سيفيرين : علم النفس الانسائي (ترجمة : طلعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا الببلاوي) القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٧ •
- Bentley, M. The work of the structuralists. In C. Murchison (Ed.), Psychologies of 1925. Worcester, Mass. Clark Univ. Press, 1926, PP. 395-404.

- Boring, E.G. On the subjectivity of important historical dates: Leipzig 1879. Journal of the History of Behavioral Scences, 1965, 1, 5-9.
- "... The influence of evolutionary theory upon American Psychological thought. In S. Persons (Ed.), Evolutionary thought in America. New Haven: Yale Univ. Press, 1950. Pp. 267-298.
- Feigl, H. Philosophical embarrassments of psychology, American Psychologist, 1959, 14, 115 - 128.
- Harrison, R. Functionalism and its historical significance. Genetic Psychology Monographs, 1963, 68, Pp. 337 - 423.
- Hernstein, R.J. & Boringg, E.G. A source book in the history of psychology. Cambridge: Harvard Univ. Press, 1965.
- Mark, M.H. & Millix, W.A. Systems and theories in psychology. New York: Mc Graw-Hill, 1963.
- Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: The Viking Press. 1973.
- Shakow, D. & Rapaport, D. The influence of Frued on American psychology. New York: International Universities Press. 1964.
- Schultz, D.P. A history of modern psychology. New York: Academic Press, 1969.
- Shinner, B.F. Behaviorism at fifty. Science, 1963, 140, Pp. 951 - 958.
- Spence, K.W. The methods and postulates of behaviorism. Psychological Review, 1948, 55, 67 - 78.

القصل الثالث

المنهج العلمى وطؤق البحث فحام النفس

لقد استحق علم النفس أن يكون علما بقدر ما صار يلتزم بالمنهج العلمى والطرق العلمية في دراسة وبحث الظاهرة النفسية و وبذلك لا تختلف أمداف العلم عن أهداف علم النفس بميادينه المختلفة فالعالم في أي مجال من مجالات العلم يسعى الى اكتشاف نظام الكون ، وفهم قوانين الطبيعسة والظاهرات الانسانية المختلفة ، ومعرفة كيفية السيطرة عليها وهدفه هو أن يزيد من قدرته ونجاحه في تفسير الظروف والأحداث والتنبؤ بهسا وضبطها .

فالعلم يسمى الى تحقيق ثلاث أهداف : التفسير ــ عن طريق كشف المعلاقات التى تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتفيرات موضوع المداسة ، ويتم ذلك بعملية الزبط أو ادراك الملاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التى تلازمها أو تسبقها ، وايجاد الملاقات يتم بتحديد ثلاث أبعاد للظاهرة المراد دراستها :

- (۱) المتغیرات التابعة الى التى تعتبد على ظروف آخرى تعتبر مسعولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك .
- (٣) المتقيرات المستقلة _ وهى الظروف أو الأحسدات أو المؤثرات المسئولة عن وقوع الظاهرة موضوع الدراسة ، أو المسئولة عن حدوث المتغيرات التابعة .
- (٣) التغیرات الوسیطة ... وهی الملاقة الوظیفیة التی تقوم بینالمتغیرات التابعة من ناحیة والمتغیرات المستقلة من ناحیة آخری و وبهذه الابعاد الثلاث نتمکن من التوصل الی التفسیر الذی لا یتعلی کونه مجرد تصور للحوادث أو الأحداث کیف تلازمت زمنا ومکانا. •

أما الهدف الثانى للملم فهو التنبؤ ... ذلك أن العالم لا يقنع بمجرد صياغة تعييمات تفسر الظاهرات ، بل يريد أيضا أن يتنبأ بالطريقـــــة التى سوف يعمل بها التعميم فى المستقبل ، فالتنبؤ يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة فى مواقف أخرى جديدة ، حيث نقيم فى الواقع علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا الماضية وحدها .

ويمثل الضيسط الهدف التالت للعلم ، فالعلم يكافح للوصول انى درجة من الفهم العميق لقوانين الطبيعة بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على ضبط الظاهرات والأحداث ، فضبط قوى الطبيسعة والظاهرات المحيطة بنا أعظم ما يطمع فيه العالم ، فهو يغوص بعمق فى طبيعة الظاهرة لاكتشاف العوامل والعلاقات المعينة التى سببتها ، مفترضا وجود درجة معينة من الثبات والاتساق فى الطبيعة ، تعينه على التنبؤ بأن ما حدث مرة يحتمل أن يحدث ثانية ، وبعد أن يعرف موضوعه معرفة شاملة دقيقة ، يصبح قادرا على اكتشاف العوامل المعينة التى ينبغى عليه أن يعالجها لكى يحقق شيئا مرغوبا فيه أو يمنع حالة غير مرغوبة ، هذه المعرفة هى التى صاعدت الانسان على التحكم فى الظاهرات المختلفة المحيطة به الماديسة والانسانية ،

والمنهج العلمى يعنى الالتزام يتحقيق هذه الأهداف ، حيث يحل الجمع الهادف للحقائق محل التجميع غير المنظم ، وعندما يستخدم الانسان المنهج العلمى ، فانه يتحرك بين الاستنباط والاستقراء ، وينهمك فيما يعرف وبالتفكير التأمل ، وقد حلل (جون ديوى) في كتابه « كيف تفكر ؟ » (١٩١٠) مراحل النشاط المتضمنة في التفكير التأمل ، وقستطبع أن نميز خطوات مالعي النعو التالى :

(١) الشعور بالمسكلة : اذ يواجه الانسان عقبة أو خبرة أو صعوبة معينة ، فقد تنقصه الوسيلة للوصول الى الغرض المطلوب ' أو يواجه صعوبة في تحديد خصائص موضوع معين ، أو يعجز عن تفسير حدث غير متوقع .

- (۲) حصر وتحدید الشکلة: یقوم الانسان بملاحظات ـ جمع معلومات.
 تساعده علی تحدید مشکلة بشکل آکثر دقة ·
- (٣) اقتراح حلول للمسكلة: الغروض: من الدراسة المبدئيةللحقائق يقوم الانسان بتخمينات ذكية حول الحلول الممكنة للمشكلة و وتسمى هذه المحلول ــ أو التعميمات التي يقدمها لتفسير الحقائق التي سببتالشكلة _ الغروض •
- (3) استنباط نتائج الحلول المقترحة : يستنبط الانسان أنه اذا كان
 كل فرض صحيحا فسوف تترتب عليه نتائج معينة •
- (٥) اختبار الفروض عمليا : يختبر الانسان كل فرض ، بأن يبحث عن دليل ملاحظ يثبت أن النتائج المترتبة على الفروض قد حدثت فعلا أو ينفى حدوثها وبهذه العملية يعرف أى القروض تتفق مع الحقائق الملاحظة وبالتالى يقدم أصدق اجابة للمشكلة •

وتوضح خطوات التفكير العلمي (التأمل) هذه كيف يعمل الاستقراء والاستنباط كسلاحي للعلم يعمل بهما الى الحقيقة • فالاستقراء يمهسك لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التي تترتب عليها لكي يستبعد الفروض التي لا تنفق مع الحقائق ثم يعود الاستقراء ثانية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية • وهكذا يتنقل الباحث باستمرار بسين جمع الحقائق ومحاولة اصدار تعميمات (فروض) لتفسر هذه الحقائق ، واستنباط نتائج الفروض ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض حتى يصل الى معرفة يمكن الثقة بها •

علمية علم النفس :

العلم في علم النفس هو اذن النهج أو الطريقة التي يتم بها دراسة السلوك • وما يتبناه علم النفس من اجراءات وطرق يتفق أساسا مع ما تستخدمه العلوم الأخرى من أساليب في المحصول على المرفة • ولقد أثبتت

هذه الطرق والاجراءات تجاحاً وفاعلية في علم النفس ، مثلما أثبتت في الميادين الأخرى وثبة عدة محكات أو موازين تحدد مدى فاعلية وجدوى الطرق العلمية في جمع المعلومات وتنظيم المعرفة السيكولوجية ، وهى : التبرية ، القبط •

التنبؤية أو المكافية التنبؤ predictability : تكون المعلومات ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى تنبؤات دقية عن السلوك - لقد وجد ، على سبيل المثال ، أن المعلومات الخاصة بالمصر المعقى استنادا الى نتائج اختبارات الذكاء يمكن أن تتنبأ بدرجة كبيرة من الدقة بالنجاح النسبى للأطفال في دراستهم وقد اتضح من دراسات عديدة أنه يمكن التنبؤ بدرجة كبيرة من الصدق بأن الاتجامات والأساليب الوالدية في تنشئة الأطفال ، التي تقوم على النبذ أو الاممال أو القسوة أو التزمت أو الشغط أو التدليل والحماية الزائدة ، تؤدى الى نمو أعراض المرض النفسي واضطرابات السخصية لدى الأطفال في مراحل نموهم التالية ، ولمل المبدأ الذي يقرر أن « المطفل أبو الرجل ، يمبر عن هذه التنبؤية بأن نموذجا معينا من التنشئة في الطفل أبو الرجل ، يتجل شعكيل شخصية الفرد بنموذج معين يتجل في مرحلة الرشد ، ويتضح ذلك أيضا من المبدأ الملاجي في علم النفس (فتش عن الطفل) ، الذي يؤكد على أن مظاهر إضطراب الشخصية في الكبر تكمن في الصغر ، في نموذج الحياة الأدى عاشه الطفل في صنواته الأولى ،

من هذه الأمثلة ، وغيرها كثير ، يتضع أن التبرية أو امكانية التنبؤ بالظاهرات والأحداث النفسية ، على أساس المعلومات المتجمعة بالطسرق والاجراء والأساليب العلمية ، محك أساسى للثقة في نظام المرفية السيكولوجية ، ومن محكات هذه الثقة أيضا به مدى تلاؤم هذه المعلومات المتجمعة في نظام أوسع من المعلومات (في نظرية مثلا) ، هل هذه المعلومات تسد فجوات في معرفتنا ؟ هل هي تدعم وتؤكد ما توصل اليه العلم مسن نظام ؟

القياسية أو امكانية القياس measurability : ويعنى هذا المحك فى الحكم على الطريقة العلمية وعلى المعلومات المتجمعة منها ، الدرجة التي تتمين

عندها المصطلحات والمفاهيم بدقة • ويتطلب هذا القياس تعرفا وتحققا وانسحين للمواقف وللانماط السلوكية بطريقة يستطيع معها أشخاص آخرون أن يأتوا أيضاً بنفس التعرف والتحقق •

التكوارية أو القابلية للتكوار repeatability : وتشدر الى عمومية الملاحظات التى تست. مل العلاقة ثابتة وهل سوف تحدث مرة ثانية تعت نفس الظروف ، أم أنها حادث عارض ، أو خبطة عشوا ؟ ويمكن قياس ثبات الملاحظات في مواقف وظروف أخرى مستقلة .

التحكم control : وهو تلك الطريقة التي تختزل عدد العوامل التي تكمن وراء سلوك ملاحظ ، ويعنى ذلك أن الباحث ينبغي أن يرى ما اذا كانت « كل ، الشروط والعوامل الهامة التي قد تؤثر في ذلك السلوك فه تم تعيينها ووصفها ، فالباحث لا يستطيع من ناحية أن يتناول كل المتغيرات التي تحكم ظاهرة ما ، وهو من ناحية أخرى يسمى الى ضبط هذه المتغيرات والعوامل ، والى عزل بعضها وادخال البعض الآخر وبدرجات وأشكال مختلفة ، أي التحكم في المدخلات (المتغيرات المستقلة) وما يترتب عليها بالتالي من مخرجات (التغيرات التابعة) وما يقع بينهما من عمليات وتفاعلات (المتغيرات الوسيطة) ،

بهذه المحكات الأربعة يمكن قياس جدوى وفاعلية المطومات المتجمعة على أساس استخدام الطرق والأساليب والإجراءات العلمية باكثر من طريقة • وفي ذلك يستخدم العلم أيضا كاسم لوصف جمع المطومات التي يتم الحصول عليها بواسطة هذه الطرق • ومن ثم يستخدم مصطلع • العلم • للاشارة الى الطرق المستخدمة في الحصول على المعلومات المفيدة والى جمع المعلومات المنظمة التي قد وجلت بالفعل •

طرق البحث في علم النفس

يعتمد علماء النفس في تناولهم للظاهرات النفسية المركبة والمتمددة على طرق متنوعة تتمدد وفقا لطبيعة البحث وموضوعه وطروفه وأيضا وفقا لطبيعة البحث وموضوعة وظروفة وأيضا وفقا للباحث ودوقه العلمي وبصيرته الفنية - ويمكن تقسيم طرق البحث في علم النفس الى فثتين :

(أ) طرق عامة ، وتعنى الخطوات المنظمة التي يتخدما الباحث لمالجة مشكلة أو ظاهرة نفسية أو حدث سلوكي وتتبعها حتى يصل الى نتيجة • (ب) طرق خاصة ، وهي أدوات جمع العلومات •

ورغم هذا التصنيف لطرق البحث فكثيرا ما تتداخل فيما بينها ويعتمه. البحث على أكثر من طريقة في اطار المنهج العلمي .

أولا .. الطرق العامة (1) الطريقة الذاتية

تقوم الطريقة الذاتية subjective method على الاستبطان introspection في تناول الطاهرات بالنظر والتأمل الذاتيين .

ولقد كانت الطريقة الاستبطانية هي المنهج السائد حتى منتصف القرن التاسع عشر و يقصد بالاستبطان كطريقة للبحث تامل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور قيها من عمليات شمورية و وتتلخص طريقة الاستبطان في أن يطلب من الشخص أن يصف ما يعتمل داخله من أفكار وهساعر دون أن يعرض لها بالتحليل أو التفسير وقد استخدم هذا المنهج هالم النفس الفرشي و الغريد بينيه ، في أوائل القرن الحالي فأعطى ابنتيه (١٣ ، ١٤ عاما) بعض السائل لتحلاما وطلب اليهما وصف عملياتهما أو خبراتهما أثناء الحل ، وكان يسائهما هل فكرتما في هذا الشيء أو ذاك ؟ هل رايتماه أو حاولتما تصوره أو قلتما اسمه في تفسيكما ؟ وقد الكرتا وجود محل جدل الصور في كثير من الحالات ، وكانت مشكلة التفكير بدون صور محل جدل

اذن يقصه بعنهج الاستبطان دراسة الانسان لشاعره بنفسه عن طريق ثامل ذاته ومشاهدة ما يدور داخلها - وكمثال آخر للاستبطان فقد قطع العالم الانجليزى و هنري ظيد ه بهمساعدة عالم فسيولوجي آخر الاعصاب في يده اليسرى ، وأخذ يسجل بيده اليمنى ما ترتب على ذلك من مشاعر داخلية .

ولكن هذه الطريقة كثيرا ما تكون موضع نقد ، بل ولا تخطى بالاحترام تكطريقة علمية للأسباب التالية :

- (أ) ان اللغة ليست مرآة صادقة للفكر •
- (ب) يختلف الناس فيما بينهم في قدرتهم على القيام بالتأمل الباطني ،
 فلا يجد بعض الناسعند قيامهم بتأمل علياتهم المقلية والشمورية
 نفس السهولة والوضوح اللتين يجدهما البعض الآخر ·
- (ج) ان هذا المنهج صسب التحقيق ويحتاج الى كثير من الوقت والجهد للتدريب عليه ٠
- (a) ليس في استطاعة الفرد ... في حالات كثيرة ... أن يدرس فقسمه بنفسه وخاصة في حالات الافقعالات الحادة لأن التفكير سيؤثر على حالة الانفعال * كذلك فان الشخص صاحب التجربةالشمورية لا يستطيع الوصف العقيق أو المعرقة المباشرة لحياتهالشمورية فالاستبطان الذاتي لا يمكن أبدا أن يلقى ضوءا على المعليات المقلية المعقدة الداخلة في التذكر والتفكير والفهم * فكما أن التكوين الذري للمادة لا يمكن رؤيته بالعبي المجردة ، كذلك فان ديناميكية المعليات النفسية لا يمكن أن ترى بالنظر أو التأمل الداخل *
- (و) يعتمد هذا المنهج على الحالات الفردية التي لا تصلح أساساً للعلم
 ولا يمكن الوصول منها الى قانون عام حيث أن الحالة العقليسة
 التي توجد عند شخص مالا يستطيع أن يتأملها غير صاحبها

(ز) لا يصلح تطبيق هذا المنهج على الحيوانات والأطفال والأفر ادوالشواذ. فما لا تستطيع أن تجربه على الإنسان يجب أن تجربــه على الحيوانات ، كما أن الأطفال والشواذ فئتان يهتم بهما علم النفس ولا يمكن أن يعتمد عليهما في الحصول على معلومات خاصة بهما عن طريق منهج الاستبطان ،

ومع هذا فقد تطور منهج الاستبطان على يد ميلز وتتشنر وبينيه ، وأخذ يطبق في أشكال جديدة مثل تنظيم أسئلة وعمل اختبارات موجسهة للأفراد لمرفة مشاعرهم الداخلية كما سبق الاشارة في مثال بينيه ، وبذلك أمكن التوصل الى حقائق هامة وموضوعية عن طريق الاستبطان .

والواقع أننا لا نستطيع أن نضع حدا فاصلا قاطعا بين ما هو ذاتى وما هو موضوعى • فالذاتية تكاد أن تتداخل فى كل مراحل العمل العلمى :

« تتجلى الذاتية فيما نقوم به من تجريد الواقع ، أو تحديد أو تجييد أو عزل
بانب من الواقع صناعيا حتى يمكن اخضاعه للقياس ، حتى يلائم الأداة ، أو
إيلائم قبل الأداة ما وراحما من فكرة أو رأى أو نظرية • أن أى تناول للواقع
وفق أداة من أدوات البحث المرضوعية لا يخلو من تدخل ذاتى • وتتضع
الذاتية فى بناء الا دوات واختيارها • فالأدوات الموضوعية ليست خالصة
الموضوعية كما قد نحسب ، وليست مبرأة من الذاتية كما نحب أن نمتقد ،
لا في تصميمها ، ولا فى تطبيقها ، ولا فى التعامل مع ما تضع بين أيدينا من
من معلومات • • • ويتطلب ذلك أن يكون لدينا باحثون تتوازن عندهم
الموضوعية والذاتية ، لا بالإقلال من شأن الموضوعية وأدواتها ، وإنها فى
ذاتها كسب كبر للفكر والعلم وللتقدم الإنسانى ، ولكن بانضاح الذاتية •

« الذاتية الناضيجة عند الباحث العلمي هي الذاتية التي تعرف لكل شيء
 في منهج العلم وأسلوبه قدره وقدرته ، مداه وحدوده ، نقصه وقوته ، سواه
 آكان في جانب الموضوعية أم في جانب الذاتية ، (سيد عثمان ، ١٩٧٨) -

(٢) الطريقة التجريبية

وتمثل الطريقة التجريبية Emperimental method في علم النفس الضمانات والاجراءات التي يسمى الباحث الى الأخذ بها تحقيقا لمبدأ الموضوعية واقلالا لاخطاء الذاتية وأهواثها وشططها *

وتعتبر الطريقة التجريبية آكثر الوسائل كفاية في الوصول الى معرفة موثوق بها ، وذلك عندما يمكن استخدامها في حل المسكلات ، وترجيح كفاية هذه الطريقة الى عدة أسباب: أنها تسمح بتكرار الملاحظات تحتشروط واحدة عمليا ، وهذا يبسر تحقيق الملاحظات بواسطة كثير من الملاحظين ، والاعتباز الثاني ، أنه يمكن الملاحظ من أن يفير في شرط واحد فقط في نفس الوقت ، ويبقى على جميع الشروط الأخرى ثابتة بدرجة كبيرة ، وهذا يسمح لنا بتحليل علاقات السبب والنتيجة ، بسرعة وثقة آكبر ما هو ممكن تحت شروط مضبوطة ، وإذا كان للعلم أن يحقق أهدافه . أي يفسر ويتنبأ ويتحكم في السلوك والأحداث .. فلا بد له من اكتشاف الملاقات السببية بين الظاهرات ، ولذلك فان الباحثين الذين يصمحون التجارب ، بهدف الكشف عن الأسباب التي تؤدى الى نتائج ممينة ، يقدمون الى المجتمع خدمات بالغة الأمدية (فان دائين ، ص 20) ،

بدات الطريقة التجريبية في علم النفس منذ منتصف القرن ١٩ خاصة في المانيا حين انشأ و فونت ، اول معمل لعلم النفس في ليبزج بالمائيا في وبهذا ظهر منهج الملاحظة والتجربة أو المنهج الموضوعي ، ويقصد بهذا المنهج ملاحظة سلوك الغير من ألفاظ وإيهاءات وحركات بالنسبة لما يحيط بهم من ظروف طبيعية وهنا تكون الملاحظة الظاهرة موضوعية ومضبوطة بالات وأدوات واجراءات محكمة ، وتجمع بذلك هذه الطريقة بين الملاحظة والتجريبية في الخطوات الآتية :

- (١) الملاحظة وتحديد المسكلة موضوع البحث: بحيث يلاحظ عالم النفس السلوك الفعل في موقف ما ، ويحدد المسكلة التي يريد دراستها وتفسيرها • ويفيدنا تحديد المشكلة في توجيه اعتمامنا نحو حقائق مهيئة •
- (٣) جمع المعلومات أو الحقائق المتعلقة بالشكلة : والتى قد تؤيد أو
 تدخض الفرض الذى ذهبتا اليه وتحدد طبيعة المسكلة طريقة
 جمع هذه المعلومات والحقائق ويتأكد من المعلومات التى تم جمعها
 أن عاملا من العوامل مثلا هو الأصل والسبب •

(٤) اختبار صحة الفروض: وذلك باجراء التجارب المختلفة المكفة التحقيق و ولا يقصد بالتجارب هذا أن تكون داخسل المسل و تستخدم أدوات كالأدوات المستخدمة في معامل الطبيسيمة و الكيمياء ، فأن التجربة في علم النفس والعلوم الانسانية تختلف عن ذلك ،

 (٥) ثم تأتى مرحلة اكتشاف النظرية أو وضع القانون الذي يحكم الظاهرة ٠

 (١) تحقيق النتائج: وقد تفرى النتائج بأن يحاول الباحثون التاكد من صحنها باعادة التبرية في ظروف مشابهة أو ظروف مشابهة

وبهذا يتضبح صبغ علم النفس بالصبغة التجريبية ، وذلك لمحاولة فياس السلوك الانساني بالاستمسانة بالأجهزة والأدوات والاجراءات والاختبارات المختلفة وباجراء التجارب ، وثمة اعتبارات ينبغي مراعاتها عند اجراء التجارب في علم النفس من بينها :

أولا .. تحديد الظروف أو الشروط التي تجرى فيها التجربة ٠

ثانيا _ اجراء التجربة على جماعة أو أكثر وترك احدى الجماعات دون اجراء تجارب عليها بعنيث تستطيع فى النهاية أن تقارن بين نتائج الجماعة التى أجريت عليها التجربة والتى لم تجر عليها التجربة •

مثال ذلك التجربة التي أجراها « وودرو » للمقارنة بين التحسن الذي تحرزه مجموعة المفحوصين التي تعتمه على مجرد التحرين الآلي في حفظ الشعر أو المقاطع عديمة المدنى ، ومجموعة أخرى تعطى لها نفس فترة التمرين مع شرح أحسن الطرق في العفظ الجيد "

وقد قسم مفحوص النجرية الى ثلاث مجموعات ، اختبرت جميعها علمه بدء النجرية لتحديد قدرتها على الحفظ واستمرت المجموعتان الأولى والثائية في التمرين لمدة أربعة أسابيع كانت الجماعة الأولى تحفسظ وتتمرن دون ارشادات معينة ، بينما كانت الجماعة الثانية تتلقى ارشادات خاصة بالحفظ والتمرين ، ولم تتمرن الجماعة الثالثة خلال هذه الفترة ، ثم اختبرت الجماعات المثلاثة بعد مضى أربعة أسابيع وكانت النتائج تتلخص فيما يل :

- (١) لم يظهر أى تحسن فى مقدرة الجماعة التى لم تتلق ارشادات خاصة فى الحفظ ، بإعلى المكس حدث انتقال سلبى أى انخفضت قدرتها على الحفظ والتذكر عامة ٠
- (٣) تقدمت الجماعة التي تلقت ارشادات خاصة في الحفظ تقدما ملحوظا -
- (٣) لم يظهر أى تحسن فى الجماعة التى لم تتلقى أى تدريب (وهى جماعة ضابطة) .

وتؤكد هذه التجربة على أهمية الارشادات والتوجيهات فضلا عن عملية الممارسة في نمو عملية الحفظ وفي نمو أي عمل آخر بالتالي يقوم به الفرد •

مثال آخر : أراد عالم نفس أن يعرف أيهما أفضل ؟ معرفة نتيجة العمل بعد أدائه مباشرة أم تأجيل هذه المعرفة الى ما بعد الانتهاء من العمل كله و فجاء بثلاث مجموعات من الأفراد وحجب عيونهم وطلب منهم رسم خطوط مستقيمة طول كل منها ثلاث بوصات و وقد ترك المجموعة الأولى في محاولاتها دون أى معلومات عن نتيجة عملها و أما المجموعة الثانية فكانت تعرف نتيجة عملها بشكل عام بعد كل محاولة و وكانت المجموعة الثائنة تعرف نتيجة عملها بعد كل حركة لكي تتلاشي الخطأ في المحاولة الثالية و وكانت المتيجة أن بعد كل حركة لكي تتلاشي الما المجموعة الثانية فقد نجحت الى حد ما ،

وتؤكد هذه الدراسة على ما أكدت عليه سابقتها من أهمية المنزفيسية الضبوطة والتوجيه السليم في أداء الأعمال التي يطلب القيام بها ، أما عسم الوضوح وعدم التوجيه فلا يؤدى الا الى التخيط والمشموائية والى عدم الدمو والتقدم ان لم يؤدى الى التاخر ·

فى مجموعة من التجارب تكونت ثلاث جماعات ، وتتكون كل جماعة من خمس أفراد فى سن العاشرة ، وقد تماثلت الجماعات ـ باكبر قدر ممكن فى الذكاء والصفات الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادى ، وكذلك فى سمات الشخصية ، وتم توفير ثلاثة أجواء اجتماعية مختلفة باستخدام ثلاث أنواع من أساليب القيادة على الأسس الآنية : الجو الاجتماعي الاوتوقراطي (أو الدكتاتورى) ارتباطا بقيادة أوتوقراطية ، الجو الاجتماعي الديمقراطي ارتباطا بقيادة فوضوية ،

قُلقد ادى الجو الديكتاتورى الى نوعين واضحين من الاستجابة : فعط بليد أو خاضع ، ونبط عدوانى ، وأظهرت الجماعة الخاضعة اعتمادا كبيرا على القائد ولم تبد أى استعداد للبدء فى العمل ، فى حين أظهرت الجماعة العدوائية سلوكا عدائيا نحو أفرادها مع توجيه جزء من هذا العدوائ نحو القائد .

اما الروح المنوية للجماعة والتفاعل بينهم والعمل معا نحو همدف مشترك والشمور بالذات الجماعية فكان آكثر ما يكون في الجماعة الديمقراطية حيث ظهرت كلمة (نحن) لدى أفراد الجماعة الديمقراطية آكثر من استخدامها لكلمة (أنا) وآكثر مما وضح لدى المجموعة الفوضوية والدكتاتورية ، كما أن الجو الديمقراطي كان ينطوى على ود آكثر وتنمر أقل .

وكانت حدة الطبع والعدوان نحو الزملاء من الأعضاء تتكرر في الجماعة

الديكاتورية والفوضوية آكثر من الجماعة الديمةراطية وظهر فى _ السلسلة الأولى من التجارب _ فى الجماعة الاوتوقراطية المدوانية توتر بين الأشخاص الأولى من التجارب _ فى الجماعة الاوتوقراطية المدوانية توتر بين الأشخاص مع الميل الى تحميل بعضهم البعض الذنوب والأخطاء وكانت الرغبة فى المبترعاء انتباه القائد آكبر فى الجو الاجتماعي الدكتاتورى عنه فى المواقف الأخرى ، أما فى المجموعة المخاصمة فقط فقد لوحظ أن الروح الاجتماعية المعادية قد أحيطت بشكل ظاهر ، وكانت محادثات الأطفال _ مع بعضهم البعض _ تجرى بعموت منخفض .

كما الهيرت الجماعة الخاضعة _ أحيانا _ فى الجو الدكتاتورى انها آكثر من الجماعات الأخرى قدرة على العمل المستمر ، وآكثر انتاجا ولكن ذلك كان يتم فى وجود القائد وحينما كان يصل متأخرا أو يفيب فان الجماعة الدكتاتورية كانت لا تبد أى استعداد لبدأ أعمال جديدة أو مواصلة عمل كانوا بدأوا فيه ، فى حين أن الجماعة الديمقراطية كانت تقوم بعملها وتستمر فيه ولو لم يكن القائد حاشرا .

وقد أدى الموقف الدكتاتورى إلى هبوط الروح المعنوية فى الجماعة ، ويرجع هذا إلى حد ما إلى أن الكافأت لم تأت من النشاط ذاته وإنما من ملح القائد ، أما فى الجماعة الديمقراطية فكان المدح يصدر أيضا عن بقية أفراد الجماعة لبعضهم • وهكذا نجد أنه كانت توجد فى الجماعة الاوتوقراطية منافسة أنائية لنيل استحسان القائد ، وكان مدح الأفراد يمنى اشعال نار الفيرة لدى الآخرين ، فى حين كان لا يتأثر فى الجماعة الديمقراطية بالتقدير الله يتأله الآخرون من القائد ،

وقد تنشابه استجابات الجماعات الفوضوية باستجابات الجماعــــــة الدكتاتورية • ويؤكد هذا على أهمية سيادة الروح الديمقواطية ، حتى ينمو ويتقدم العمل وبالتالي المجتمع •

مثل هذه الدراسة التجريبية تبرز عدة خصائص منهجية ، أحمها :

(أ) الضبط والتعكم في ظروف التجربة : فالجماعات الثلاث تماثلت في مجموعها في العمر وعدد الأفراد والذكاء والصفات الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادي وسمات الشخصية ، ونوع النشاط والعمل المطلوب منهم *

(ب) تساوى الجماعات الثلاثة في كل المتغيرات عدا متغيرا واحدا وهو موضوع التجربة: فقد تساوت الجماعات الثلاثة في كل المتغيرات والتي سبق الاشارة اليها حتى في نوع المعل والنشاط المطلوب منهم القيام به ، باستثناء الجو الاجتماعي القيادي الذي اختلف في الجماعات وهو الذي أريد اختياره لتبين مدى تأثيره في هذه الدراسة •

من هذه الأمثلة تقضع بعض نماذج التصميحات التجريبية فى البحوث الغسية · وهى نماذج تأخذ بطريقة المجموعات التجرببية والضابطة ، أو يطريقة المجموعات القبلية والبعدية فى تصميع هذا النعط من البحوث ·

طريقة المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة : Experimental & Control Groups

تقوم الطريقة التجريبية على تثبيت جميع المتغيرات فيما عدا متغيرواحد (المتغير المستقل) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التفيير الذى تم ادخاله فى هذا المتغير يؤدى الى تغييرات أخرى فى السلوك الناتج (المتغيرات السابقة) وكيفية حدوث هذه التغيرات ٠

مثال ذلك : يمكن التحقق تجريبيا من صحة الفرض القائل بأن مواقف التنافس تؤدى الى زيادة تحصيل الأطفال فى مادة دراسية معينة ـ وذلك بتكوين مجموعتين من الأطفال : أحصما تسمى بالمجموعة التجريبية ،والثانية تسمى بالمجموعة الضابطة • وبعد أن يقوم الباحث بتثبيت كافة المتغيرات التى قد تؤثر فى تحصيل التلامية من المجموعتين كالسن ونسبة الذكاء والصف الدراسى والقدرة الحسابية وغير ذلك ، يعرض المجموعتين لمالجات مختلفة، ولكن يدخل فى المجموعة التجريبية متغير التنافس المراد دراسته (كان يقال

وبالرغم من أن التجريب على هذا النحو يمثل أفضل الطرق لأنه يعيننا على اظهار العلاقات بني المتغيرات في وضوح وجلاء والتحكم في الظاهرة ، الا أن هناك بعض المشكلات التي يتعذر استخدامها بهذه الطريقة من التناول العلمي ، ولذا يستمان بطرق أخرى أيضا .

الطريقة القبلية .. البعدية : Pre-post Method

لدراسة أثر متغيرات مستقلة معينة _ مثل طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب معين لادارة الفصل أو المدرسة ، أو طرق ممازسة الأدوار في جماعة الممل والادارة وفقا للجو الديمقراطي أو الاستبدادي وهكذا _ يمكن أن تحدد خصائص الأفراد من حيث الظاهرة موضوع الدراسة قبل اجراء التجربة، ثم تجرب المتغيرات المراد ادخالها ، وتسمجل خصائص الأفراد بعد التأثيرات التي أحدثها المتغير المستقل و والفارق بين الصورة القبلية (قبل اجراء التجربة) والصورة البعدية (بعد اجراء التجربة) يكشف عن أثر المتغير المستقل على التغير المستقل التغير المستقل التغير المستقل التغير المستقل المستق

(٣) الطريقة التتبعية أو التطورية (Developmental method)

ليس من الممكن في بعض الحالات ضبط الظروف ضبطا محكما لاجراد ملاحظة أو تجربة ما ، بل وقد لا يكون ذلك مرغوبا فيه • فالضبط المحكم جدا للظروف المحيطة بالأفراد موضع الدراسة يحتمل أن يتدخل في سير المساط الأفراد فيفسد النتائج • فلا تستطيع مثلا أن نتدخل في نبو الطفل المادي • لذلك نستعمل طريقة أخرى لجمع البيانات (وان كانت أقل دقة من الطريقة التجريبية) وهى الطريقة التنجية التي تمنى ملاحظة سلوك الإنسان كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من طواهر تطور الطفل ، هون التدخل لتفيير الظروف المساحبة للنمو ، ويمكن اتباع هذه الطريقة في دراسة النمو عند الطفل ، مثلا : النمو الجسمى ، والنمو المقل ، والنمو اللفوى ، ١٠٠ للغ ، وقد اعتقد كثير من الباحثين في الماضى ، وما ذال البمضي يعتقد ان دراسة النمو يمكن أن تتسم باستخدام ما يسمى بالطريقة المستعرضة ، وفيها تفحص مجموعات كثيرة من الأطفال في أعمار مختلفة وتجمع عنسهم الملحظات ، ويحاول الباحث أن يكون منها صورة كاملة للمراحل المختلفة للمو التي تمثلها هذه المجموعات ، ولقد استخدمت هذه الطريقة على نطاق وامع لأن الباحث يستطيع خلال فترة قصيرة من الزمن أن يدرس السلوك النعطى للأطفال في مراحل مختلفة من النمو ،

ونشأ اتجاه مخالف يرى أنه لو تركز اهتمامنا حول نمو حالات فردية لمدة سنوات فاننا نحصل على صورة للنمو تختلف عن تلك الصورة التي يتوصل اليها الباحث من المعلومات التي تجمع بالطريقة المستعرضة و ريعرف مذا الاتجاه بالعراسة الطولية وهي تزود الباحث بصورة فردية للنمو ، وتبرز الفروق الغردية التي تطمسها وتقال من أهميتها الطريقة المستعرضة .

وهكذا يمكن دراسة الظاهرة النفسية في تطورها ونموها بطريقتين ، الطريقة الطولية المستمرضة الطريقة الستمرضة الطريقة الستمرضة sectional method كلا مذين النمطين من الدراسات يقوم الباحث بسلسلة من الملاحظات المخططة والمنظمة ، ففي الدراسات الطولية ، تقاس حالات النمو وتتبس نفس المجموعة من التلاميذ في عمد من المتفرات وذلك حينما ينخون من المحر الثانية عشرة والثالثة عشر ، والرابعة عشر ، والحامسة عشر ، وتحدد أنماط نموهم الفردية بالنسبة لتلك الموامل ابان هسسة، السنوات ، ولكن عندما تقوم بدراسة مستمرضة ، فاننا بدلا من أن نكرر قياس نفس الأطفال ، فاننا نطبق مجموعة واحدة من المقاييس على اطفال مجموعة واحدة من المقاييس على اطفال

وعادة ما تصف العراسات المستمرضة عوامل للنمو أقل من العراسات الطولية ، ولكنها تتضمن مجموعات أكثر • أما في العراسات الطولية ، فمن المحتمل أن نلاحظ مفحوصين أقل وتقيس متفيرات أكثر •

لكل من الطريقتين مزاياها وحدودها باعتبارهما وسائل لاكتشاف طبيعة نمو الكائن الانساني • وتعتبر الطريقة الطولية ــ بصفة عامة ــ آكثر الطرق قبولا ، ولكن الطريقة المستعرضة آكثر استعمالا لأنها أقل تكلفة وأقـــل استهلاكا للوقت • فحينها نستخدم الطريقة المستعرضة ، يمكن جمع البيانات وتحليلها في وقت قصير نسبيا ، وليس من الضروري اختبار المفحوصين وقياسهم عاما بعد عام ، أو ننتظر حتى ينضجوا قبل أن تستكمل الدراسة •

(3) الطريقة الكليثيكية (Clinical method) الطريقة الكليثيكية (Case-history method)

تجمع الطريقة الكلينيكية ، أو كما تسمى أحيانا بطريقة دراسة الحالة، بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل الى نظام من المعلومات عن الفرد • وقد تأتى المعلومات من المنزل نفسه ، أو من السجلات والمذكرات اليومية المكتوبة ، أو من مصادر أخرى كالأفراد الآخرين، أو من الملاحظة الشخصية التي يقوم بها الباحث نفسه • ويكون الناتج النهائي، وهو دراسة الحالة ، ذات درجات مختلفة من الثقة اعتمادا على المسسادر وهو دراسة في جمع المعلومات •

الطريقة الكلينيكية قوامها حكف دراسة الحالة ، التي هي عبارة عسن اجراء بحث تفصيلي عن شخص واحد ، وقد تستخدم في الدراسة اختبارات ومتاييس ، الا أن الاهتمام عادة ما يكون موجها الى ملاحظة مواقف الحياة اليومية ، والى عقد المقابلات الشخصية مع الشخص أو مع والديه أو زملائه أو معلميه أو غيرهم ،

وعادة ما يكون الهنف من دراسة تاريخ الحالة هو التشخيص والملاح مثال ذلك : حولت احدى المدارس طفلا الى عيادة نفسية لأنه يعانى من مشكلات سلوكية وجاء في تقرير الأم أن الطفل عنيد ، متمرد ، فظ ، عنيف ، عدوانى ، ويتحدى العقاب أو التهديد ، وقد هرب من المنزل لعدة مرات منى هذا المثال تبدأ عادة دراسة تاريخ الحالة بعقد مقابلة يتم فيها الحصول على بيانات تتعلق بتعلور تاريخ حياة الفرد مع الامتمام بالأحداث والمواقف والخبرات ذات الدلالة بالنسبة للمشكلة الحالية ، وحينما يسعى الباحث الى أن يضيف الى مدا البيانات تتاثيج بعض الاختبارات التى أجريت عسلى المؤلفل الخاصة بالاستعدادات واللكاء والشخصية ، يكون في مقدور الباحث الطفل الخاصة بالاستعدادات واللكاء والشخصية ، يكون في مقدور الباحث وزاء سلوكه في ضوء تاريخه ، وبالتالي يستطيع مساعدته ببرنامج عمل للارشاد أو المالج النفسى) ان يقيم قوى الفرد ، وأن يفهم الاسباب الكامنة للارشاد أو المالج النفسى ، وبالتالي يستطيع مساعدته ببرنامج عمل للارشاد أو العلاج ، و ولدراسة الحالات أيضا قيمة علمية عامة ، فبعد جمع كثير من الحالات من نوع واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام الادوات الاحصائية للتوصل الى مقدار الارتباط بساوك الفرد _ والموامل المــؤثرة فيها .

(أ) النمو الجسمى: ويتناول صبحة الفرد وما تعرض له من أمراض وحوادث، وفي أي عمر استطاع المشي والكلام ١٠٠٠ الخ ، فهذه البيانات تساعد على معرفة معدل نمو التلميذ في الجانب المقلى ، كما أنها تمكن من التعرف على نواحى التفوق أو الضعف البدني، وعلى الباحث أن يجمع بيانات عن عادات الأكل والنوم والتدريب على الأخراج ١٠٠٠ الخ ،

- (ب) التكيف المدرس: ويتناول الأساليب التي يسلكها التلميذ في المواقف المدرسية المختلفة وهل يقبل السلطة المدرسية أم يعترض عليها ؟ هل يساير النظام المدرسي أم يخرج عليه؟ وهل يجسسه الحياة المدرسية شيقة أم تثير الملل ؟ وهل يتسم أسلوب معاملنه للرفاق بالمعدوان والسيطرة أم بالخضوع والانقياد ؟ وهل يواجه المواقف التي تتحداه ويبذل جهدا في التغلب عليها ؟ أم يضعف ويحاول الهرب منها ؟ هل هو متأخر دراسيا وفي أي المواد ، وما أسباب ذلك ؟
- (ج) الملاقات الأسرية: يبحث دارس الحالة عن تكوين الأسرةوطبيعة علاقات الفرد مع أعضاء أنسرته ونوع ما يوجد بين الأعضاء من علاقات: الى من يلجأ الطفل ليجد الحب والحماية ، والأنماط السلوكية التى يستخدمها للحصول على هذا الحب ؟ وما مركز المطفل في الأسرة وما ترتيبه فيها ... فهل يعامل بقسوةوتشدد؟ أم بتدليل وتساهل ؟ أم معاملة معتدلة ؟ هذه النواحى تنمكس على علاقات الفرد في المدرسة وعلى علاقاته الاجتماعية المامة .
- (c) القدرات العقلية والاهتمامات الخاصة: يسهل استخدام الاحتبارات المقننة للتمرف على استعداد التميذ العقلى ونواحى القصور والتفوق ويبكن م تخلال ملاحظة نشاطات الفرد التمرف على ميوله واتجاهاته ومدى تنوعها وطبيعتها ، كما يمكن التعرف عليها باختبارات موضوعية .
- (A) التوافق النفسى والاتزاف الانفعالى : من الواجب جمع البيانات عن استجابات الفرد الانفعالية أزاء العوائق والصعاب التى تواجهه، وصنوف الاحباط التي يلقاها ، وذلك باحصاء مرات الفضيب والتأرجح فى الاستجابات الانفعالية الانفعالية شدة وضعفا .

هذا الأطار يصلح لدراسة الحالة إذا ساء تكيف صاحبها في الأسرة أو في المدرسة أو في العبل • ويرى بعض علماء النفس أن الطريقة الكلينيكية في جمع الملومات. ليست في الواقع طريقة علمية لسببين (١) تقوم على درجة كبير من الذاتية وعدم الثقة في الكثير من المادة التي تتجمع بهذه الطريقة ، (١) الاهتمام بسلوك الفرد غير القابل للتكرّار بدلا من الاهتمام بالتعميمات التي يمكن أن تنطبق على كل الأفراد أو على أنهاطهم السلوكية ،

وفى الواقع أن هذا النقد للطريقة الكلينيكية يعكس الجدل الحتدم بين علماء النفس حول قضية «النهج العياري (الناموسي) في مقابل النهج الفردي (الكلينيكي)»:

يؤكد النهج الميارى أو الناموسي nomothelic approach على أن الطريقة العلمية الحقيقية هي التي تهتم بالكشف عن المبادي، والقوانين العامة التي تحكم السلوك الانساني، وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية ، أي أن الاهتمام موجه الى معيارية الكل ، التي تنطبق بدورها على الأجزاء ، ووفقا لهذا النهج الأكثر تداولا في الدراسات النفسية يشيع استخصصادام الاختبارات والأدوات المختلفة وتطبيقها على عينات كبيرة من « المفحوصين » والإفادة من فنيات القياس النفسي الى قصى حد ممكن ،

أما النهج الفردى أو الكلينيكي diographic approach فيهتم أساسا بدراسة الشخص ككائن انساقي متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعبقة متكاملة عنه كشخصية متفردة لها جذورهسا- في أغوار ماضيه ولها أبعادها المركبة في واقعه الحاضر ولها تطلعاتها الى المستقبل • وتعكس هذه الصورة الفريدة ذلك التنظيم الفريد لشخصية الفرد، وما يكمن وراه من عوامل ومؤثرات تضافرت على نسبة بهذا الطراز الغريد،

ويتضع من ذلك أن النهج الميسسارى أو الناموسى يركز أساسا على العمومية generality ، في حين يهتم النهج الفردي أو الكلينيكي بالفردية individuality ، والرأى الحق في هذه القضية لا يكون بالمفاضلة بين هذين النهجين ، ولا بايثار النهج الميارى على النهج الكلينيكي كما هو شائع ، وانعا بالتفاضل والتكامل بينهما : فلكل منهما مجالات للبحث يكون فيها أكثر

وطيفية و ومن ناحية أخرى تلجأ البحوث الرصينة في علم النفس الى الافادة منهما والى التكامل بينها في البحث الواحد و فقد يتضح من تطبيق بحض بختبارات الذكاء أو مقاييس الشخصية و على سبيل المثال ، أن مجبوعة من التلاميذ المفحوصين في مدرسة معينة قد تبدى على هذه الاختبارات والمقاييس استجابات دالة على انخفاض مستويات الذكاء أو على انحرافات في الشخصية استنادا الى المايير العامة السائدة لدى الأطفال ممن هم في سنهم و هذه الانتاثج التي يتم التوصل اليها وفقا للنهج المعياري أو الناموسي يمكن تعميقها بدراسة بعض الحالات والتعرف على الموامل والمؤثرات المختلفة الكامنة وراء بدراسة بعض الحالات والتعرف على الموامل والمؤثرات المختلفة الكامنة وراء كل حالة ، أي باللهج الكلينيكي و ويعني ذلك تحرك الباحث في اجراءات البحث للافادة من مزايا كل نهج من هذين النهجين ولا شك أن المايير والمباديء العامة التي يتم التوصل اليها بالنهج المعياري تتبين قيمتها وجدواها الشخص و

ولعل هذا يفسر لنا الاهتمام المتزايد اليوم باستخدام النهج الكلينيكي في المراسات النفسية تعميقا واثراء الفهم الظاهرات التفسية والتنبؤ بها والتحكم فيها •

فرغم أن الطريقة الكلينيكية ، كما هو واضح من الصطلح ذاته ، آكثر شيوعا في دراسة إضطرابات الشخصية ، ورغم أنها قد أسهمت بثراء في معرفة حصائص الشخصية وفي الفهم الأعبق للدوافع النفسية ، الا أنها قد الابت أنها ذات قيمة هائلة في دراسة الظاهرات النفسية في حالات السواء والنماء ، ويتمثل ذلك في أعمال « جان بياجيه » عن تطور نمو الأطفال استنادا الى نهجه المتميز في دراسات النمو وهو الطريقة الكلينيكية ،

ثانيا ... الطرق الخاصة : ادوات جمع العلومات (١) العينات

يمثل تحديد العينات وإشتقاقها (sampling) اجراءا حاسما وأداة وثيسية في البحث العلمي • فالملومات التي ننظمها عن ظاهرة معينة انسا نقوم بجمعها من مفحوصين معينين وبالتالى تتعدد المعلومات بطبيعة العينة sample

ه بالعينة قد تكون مثلا من التلاميذ في صف دراسي معين وبسستوى ذكاء معين وبمستوى اجتماعي اقتصادي ثقافي معين و ولا شك أن طبيعة كل هذه المتغيرات التي تؤثر في تكوين العينة تؤثر بشكل جوهرى في البيانات والمعلومات التي يتم جمعها ، بل وتحدد أيضا نوع الدوات والإجراءات التي بها يتم جمع المعلومات من العينة موضوع الدراسة .

لذا كان لابد من توافر شروط معينة لاختيار عينة المفحومين الذين ستطبق عليهم أدوات معينة وبالتالى الخروج بنتائج تنفق مع طبيعة الميئة موضوع البحث • في مقدعة هذه الشروط أن تكون العينة • معنلة ، للمجتمع الأصل الذى ننوى التوصل الى تصيمات بشأنه • ويتحقق ذلك بعدة طرق منها : (فأن دالن ، ١٩٧٧ ، ص ٣٤٣ هـ ٣٤١) :

١ ــ طريقة العينة المشوائية التى تختار من المجتمع الأصل ، ويتم ذلك بسحب الأسماء عن طريق القرعة مثلا ، أو باستخدام جداول الأعداد المشوائية المعدة لهذا الغرض ، أو بتصنيف المجتمع الأصل الى فئات معيئة حسب الدخل أو السن أو الدين أو الجنس وتختاز عينات عشوائية مثلة لكل فئة من هذه الفئات ومتناسبة مع حجمها الحقيقى فى المجتمع الأصل •

۲ ـ طريقة العينة المنتظة وبها يتم اختيار المفحوصين ذوى الارقام الزجية مثلا فى قائمة بالأسماء • وقد يختار المفحوصين من مسافات متساوية بهل القائمة ، مثال ذلك : لو أراد باحث أن يختار عينة تتكون من • ٥ فردا من قائمة بها أسماء • • ٥ تلميذ فى المدرسة أو حالات مؤسسة اجتماعية أو عمال مصنع ، فانه يقسم • • ٥ على • ٥ أولا ، لكى يحدد مقدار المسافة الثي يستخدمها (وهى فى هذه الحالة • ١) ، ثم يتخذ بطريقة عشوائية رقما معينا بني ١ و • ١ كنقطة بداية (الرقم ٩ مثلا) ، وبعد ذلك يختار كل عاشر اسم (أي ٩ ، ٩ / ١ ، ٢٠ ، ٢٠) حتى يجمع الخمسين اسما المطلوبة • فاذا وزعت الاسماء فى البداية عشوائيا على القائمة ، فان هذه المطريقة تكون مكافئه...ة للمينة العشوائية •

ولا شك أن توخى الدقة فى اختيار العينة ينمكس بشكل مباشر وحاسم على البيانات التى يتوصل اليها الباحث من المفحوصين • لذا فالملومات التى نتوصل اليها بأدوات معينة تحكمها خصائص العينة ومدى تمثيلها للمجتمع . الأصل •

(٢) طريقة الملاحظة

تحتل الملاحظة مكانة بارزة في البحثالعلمي ، لأن المرفة تستمد بدرجة كبيرة من الملاحظة : ملاحظة جوانب التطابق واوجه الاختلاف ، ملاحظة حالات التلازم في الوقوع والتلازم في التخلف ، ملاحظة تكرار الوقائع وفقا لبعدى الزمان والكان ، ملاحظة الظاهرات في تغيرها ونموها حينما تخضع لتغيرات جديدة • فالملاحظة وسيلة أساسية لجمع الحقائق عن الظاهرات موضدوع المحراصة •

فالملاحظة أداة اساسية للبحث السيكولوجي ، فالباحث يستخدم الملاحظة العلمية في كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهسرة وأدوات وتقنيات مختلفة ، وفي تسجيل البيانات التي تتضح من خلال هذه الأساليب ، وتتضح مكانة الملاحظة العلمية ، مثلا ، في دراسة نبو التلامية من حيث بنية الشخصية لديهم ، بكافة مكوناتها الجسيعة والعقلية المعرفية ، والانعمالية ، والاجتماعية ، ومدى الانساق بني هذه المكونات في تنظيسم ديناميكي يتحقق فيه الابراز والتعميق والتوسيع اللازم لامكانات الطفل ، والتوظيف الأمثل لهذه الإمكانات في واقع حياته العملية ، من هذه الدراسات على سبيل المثال ، تلك التي قامت بها جامعة كاليفورنيا تحتاشراف همارولد جونز » عن (النمو في المراهقة ، ١٩٤٣) ، وقد اعتمدت هذه الدراسات بدرجة كبيرة على الملاحظة العلمية في تتبع نمو أحد الأطفال لفترة استفرقت عـد-

- (١) الأرضية الأسرية ، والجيرانية ، والعائلية التي شب فيها الولد ،
 - (٣) الدخول في مرحلة المراهقة ،
 - (٣) استجاباته للمدرسين ولزملائه ،

- (٤) العضوية في الجماعات الاجتماعية ،
- (٥) تطور النمو الجسمى ... السجلات الصحية ،
- (٦) مظاهر القدرة على التعلم ، القدرات الجسمية ، واليدويةوالعقلية.
 - (٧) الميول والاتجامات والقيم ،
 - (A) خصائص النبو الانفعالي ،
- (٩) التلميذ كما يرى نفسه (مفهوم اللهات) وكما يقدر نفسه (تقدير المدات) وكما يقدره الآخرون ٠

والملاحظة الملمية وسيلة ضرورية لتسجيل النتائم التي تترتب على ادخال بعض التعديلات في النشاط التربوي أو تجريب طريقة جديدة من طرق التدريس أو ادارة الاعمال • فعن طريقها يمكن رصد النتائم التي تطرأ على سلوك التلامية أو على مستوى نشاطهم النفسي أو على فاعلية المعليسة الادارية كنتيجة للتحسين أو التشير •

ويعتبر تجميع البيانات والمسوّمات اللازمة عن المفحوضين ... من خلال الملاحظة البقظة المنظمة ... أمرا لازما بالنسبة للبحث السيكولوجي و وتمثل عملية التجميع والتنظيم هذه خطوة أساسية ، فهى فى الواقع عملية تتطلب من الباحث أن يكون على بصيرة ودراية بما بين البيانات والملومات من علاقات "تستلزم تنظيمها فى شكل يتبح فهم المفحوص ، وما يخبره من مظاهرالتوافق أو تمطله وانحراف مساره، كما انها تتطلب تتبع الباحث للموامل والمؤثرات فى سلوك المفحوص واتجاهاته .

بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم العلومات المتجمعة :

كثيرا ما يلجأ الباحثون الى اعداد بطاقات الملاحظة لتيممير عماسية تسجيل البيانات وتنظيمها و وتقوم هذه البطاقات على مجموعة من البنسود

(مَ ٥ ... المبس عِلم التقس)

التي تفطى جوانب المسكلة إو الظاهرة موضوع الدراسة و تجمع في فئات ممينه ويترك بعد كل بند مبافة للملاحظة ، يكتب فيها كلمات وصفية قليلة أو يبين وجود أو قيات أو تكرار حدوث الظاهرة • وتساعد هذه الموجهات الباحثين على تسجيل ملاحظات مختلفة كثيرة بصورة أسرع ، وتضمن عدم اغفائهم أي مملومات مامة وضرورية ، كما أن هذه الوسائل تميل لأن تجعل الملاحظات مؤضوعية وتمكن من تصنيف البيافات تصنيفا موحدا • وتصمم بعض بطاقات الملاحظة بحيث يستطيع الباحث أن يصل ال درجة تمكنه من اجراه مقارنات مع بيانات الخرق • وجمع المعلومات أو البيانات الملاحظة في البحث السنيكولوجي خلال الملاحظة العلمية التي تنظمها بطاقات الملاحظة _ يستلزم توفر مجموعة من المخطة الملينة التي تنظمها بطاقات الملاحظة _ يستلزم توفر مجموعة من المخطأت الملحظة العلينات المدحنة على النحو التالى:

(۱) الملاحظة عملية موجهة: قبل الإضطلاع بنشاط الملاحظة يبغى أن يجدد بعقة الهدف منها ، أي تحديد ما هي جوانب النشاط أو السلوك التي يجبد ملاحظتها في التلاميذ أو الهمال مثلاً • وإذا كانت الملاحظة في مثل هذه الحالات عملية مركبة صعبة ، فانه بدون توفر عدف محدد واضح للملاحظة يصير البحث عرضيا عفويا ، غير موجه ، وبالتالي يفقد البحث مقوما أساسيا من مقومات ادارته وقنظيم مادته • فلا يمكن للباحث أن يلاحسط بطريقة عرضية أو ارتجالية ، وإنما لابد أن يعرف بالتحديد ما الذي يركز انتباهه عليه ، وكيف يسجل ما يراه وما يسمعه وما يحسه بدقة تامة •

ويرتبط بهادفية الملاحظة أن يكتسب الباحث عادة وضع نفسه في حالة من النهيز لكي يحس أو يعرك ذلك الجانب المحدد من الظاهرة المتعلقة بالشكلة ، ويتجاهل غيره من العوامل الأخرى ، وهذه الحالة المقلية تدفيع الباحث الى ملاحظة الأشياء بذهن فاحص متقد ، فيركز انتباهه على المثيرات التي تعده بالبيانات المطلوبة ويستطيع الباحث ، عن طريق التدريب على التحكم في الذات تحكما كبيرا ، أن يبعد المثيرات العرضية التي تتسم بالقوة والإثارة، من أن تأسر انتباهه أو تقيده ، كما يستطيع أن يكبح أي ضيق أو ضجرطبيعي من أن يؤدى الى تشتيت انتباهه للملاحظة بسهولة بواسطة العوامل غير

ومما يساعد على تحقيق هذه الحالة المقلية لدى الباحث ، أن يكتسب قدرا كبيرا عن المعرفة في الميدان الذي تقع فيه مشكلة بحثه ، وهذا من شائه أن يساعده على تحديد أى الوقائم ينبغى أن يلتفت اليها وكذلك أين ومتى يجدها ، فذلك يزوده بمعين هائل من المعلومات التي ترتبط بخبراته الحسية، بحيث تعطى هذه الخبرات معنى ،

(٧) الملاحظة عملية موضوعية : تنضع الملاحظات لعديد من التحريفات والتاويلات الشخصية ، فقد ترجع الملاحظات الخاطئة الى خداع الحواس حيدًا تزود الذهن بمعلومات خاطئة أو قد يكون الذهن تفسه هو مصدر هسفه الأخطاء ويمكن ارجاع كثير من هذه الأخطاء الى حيلة يلجأ اليها الذهن ، هي أن يما الشفرات دون وعي وفقا للخبرة السابقة ، والمعرفة ، والمتاثج التي يتوقعها عن وعي وهذا يتفق مع ما يقروه «جوته» بأننا و لا نرى الا ما نعرفه > ، فعل أساس الخبرة السابقة والاعتمامات الشخصية تتكون ما نعرفه > ، فعل أساس الخبرة السابقة والاعتمامات الشخصية تتكون يلاحظ الطبيب الشروط الصحية للمبنى والحالة الصحيحة للتلامية والمهندس مدى سلامة مبنى المدرسة ، والموجعة مسدى سد البرامج والمهندسية وفقا للخطة ومستوى التلامية الدراسية وفقا للخطة ومستوى التلامية عامة ،

ويتفق البحث التجريبي مع المنهج العلمي ، في أنه يستخدم الملاحظة الموضوعية المصبوطة لاختبار صدق الفروض ، عن طريق التجريب • فالباحث الا يقف عند مجرد ملاحظة الموقف بوصفه ، بل يدخل مباشرة متفيرات معينة، ويحاول ضبط متفيرات أخرى ، ثم يلاحظ ويفسر التفييرات التي تحدث •

(٣) الملاحظة عملية منظمة : تجرى الملاحظة بطريقة منظمة متتابعة ،
 بدون وجود فترات طويلة من الانقطاع ،

ويتم تسجيل البيانات أولا بأول بمجرد أن يلاطلها الباحث بقدر الإمكان ، وفقا لنظام دقيق ، فالانتظار لفترة يجمع فيها مدركاته قد يؤدى به الى أن ينسى بعض البيانات المتعلقة بالظاهرة التى لاحظها أو تتجمع لديه الطباعات مشوعة أو معرفة أو غير صحيحة عما يحدث ، وحينما يقسوم الباحث بتسجيل البيانات ، فانه يضمنها كل التفصيلات الهامة عن الظاهرة ، والأجهزة التي استعان بها ، والاجراءات التي البعها ، والصعوبات التي والجهته ، وتملم الخبرة الباحث المعرب كيف يسجل ملاحظات شاملة كاملة، وكيف يرسم بالتفصيل كل الأحداث والوقائع الدقيقة التي تحدث أثناء اجراء البحث ، فهي كلها انجازات ذات قيمة كبيرة جدا في يد الباحث تتضح وتثبت جدواها حينما يحني الوقت الذي يقوم فيه بتحليل البيانات وتفسيرها أد شرح النتائج التي توصل البها والدفاع عنها ،

ويستخدم الباحث في تسجيل البيانات المتجمه من الملاحظات عبارات محددة دقيقة • فالباحث يستخدم كلمات ورموزا تمنى لديه نفس الشيء اللي تعنيه لدى غيره من الباحثين • وبدلا من أن يسجل انطباعات عامة يكتب وصفا دقيقا عن كل ما خبرته حواسه • وبدلا من أن يقرر ، على سبيل المثال، أن هناك مجموعة من الأطفال في فصل مدرسي يتسمون بعدم الطاعة ، يقوم بتسجيل الوقائم المحددة التي تصدر عن هؤلاء الأطفال والسدالة على عسدم طاعتهم ، وعدد الأطفال الذين يسهمون فيها ، وتكرار هذه الوقائع أو المدة التي تستفرقها •

- (2) الملاحظة عملية غير مباشرة: قد يؤدى الوجود المباشر للباحث أو المجرب في المجال الذي ينشط فيه المفحوصون الى جعل استجاباتهم تصدر بطريقة غير تلقائية لذا قد تجرى الملاحظة بطريقة غير مباشرة ، لا يدرك معها التلميذ في المدرسة أو العامل في المصنع أنه موضع ملاحظة أو مراقبة لأن معرفته بمثل هذه المواقف لا يجعله يسلك بطريقة تلقائية •
- (ه) الملاحظة عملية وسيلية : تسمع الملاحظة بجمع مادة ذات قيمة حينما تستند الى وسائل تضمن الإجراءات اللازمة لمزيد من الموضوعية والدقة مثل استخدام اختبارات للشكاء ، أو مقاييس أو اختبارات للشخصيية واستخبارات للاتجاهات أو الميول أو استخدام بعض الأجهزة والآلات وهذم الوسائل تزود الباحث بالأدلة الأصلية التي يمكن أن يدرسها مباشرة هو وغيره من الباحثين ، كما يستطيع مراجعتها في المستقبل كلما دعت الضرورة الى ذلك .

(٦) الملاحظة عملية فنية: تتضبح قيمة المادة المتجبمة من الملاحظة وفقا لما يتمتع به الباحث من كفاية في فن تمحيص الظاهرات بمقلية يقظة متفتحة وبرغم أن أى فرد يستطيع أن يلاحظ الظاهرات ، الا أن تحقيق الدقة في الملاحظة يعد فنا من الفنون ومن خلال التدريب أو المارسة التي تتسم بالإصراد والمثابرة يستطيع الباحث أن يتعلم كيف يقوم بملاحظات يمكن أن تشمق منها المرفة الدقيقة والتي يوثق بها ويعتهد عليها .

تصميم بطاقة الملاحظة:

فى ضوء الاعتبارات السابقة اللازمة لتحسين الملاحظة من خلال بطاقات الملاحظة كوسيلة للبحث السيكولوجى · يقوم تصميم البطاقات على مجموعة من المبادئ، الأساسية :

- سينبغى ان يتم البطالة وفقا لأمداف واضحة ، لأن الأهداف تحدد نوعية البطاقة ومحتوياتها ومستواها ، وتحدد ما السندى يجب ملاحظته وتتبعه ، وبالتالى توجيه تصميم البطاقة ترجيها وظيفيا يخدم الهدف من الملاحظة ، فقد تهدف البطاقة الى دراسة المتفرات التابعة الناتجة عن تطبيق طريقة من طرق التدريس أو الادارة ، أو تتبع ظاهرة من الظاهرات النفسية ، أو بعض المشكلات السلوكية أو الانفهالية ، وقد تهدف البطاقة ، الى تقييم نمو التلميذ جسميا أو عقليا معرفيا أو اجتماعيا ، أو تقييم نمو شخصيته ككل متضمنا كل هذه المظاهر النمائية ، وهنا ينبغى أن يوزن محتوى البطاقة وققا للهدف الذي حدده الباحث ،
- ان يتم بناء البطاقة بعيث تكون شاملة لبيانات ومعلومات تتصمن موضوع الدراسة وتمكس عناصره المختلفة ، كأن تعبر عن تطور نمو الطفل مثل اتجاهاته وقدراته المقلية والتحصيلية وخصائص شخصيته بصفة عامة .
- ينبغى أن تنظم وترتب مكونات البطاقة بحيث تسمح بتكوين صورة
 مستمرة: ومتنابعة عن تطور الظاهرة أو المشكلة موضوع الدراسة ،

- . بعيث تعبر عن مسارها في الماضي مما يتيح للباحث أن يرسمصورة تنبؤية عن احتمالات مظاهرها في المستقبل ·
- ان تفطى البطاقة صورة دينامية حية عن التلمية ، لا مجرد رصد وتسجيل .
- ... أن يكون نظام التسجيل بسيطا ، وفي صورة منظمة بعيث يسهل على الباحث الموجه أن يستفيد منه في عمله .
- ينبغى المحافظة على دقة البطاقات ومطابقتها للواقع ، وذلك عن طريق الاعتماد على الطرق الموضوعية في تقييم الأفراد كلما أمكن ذلك فكلما تضمنت البطاقة بنودا لتسجيل ناتج المقاييس والاختبارات الموضوعية في تحديد قدرات الفرد وسماته ، وكلما كان التسجيل منصبا على الوقائم دون تدخل من الملاحظ في تفسيرها ، كانت البطاقات آكل فائدة •

استخدام بطاقة الملاحظة :

تستخدم بطاقة الملاحظة في أغراض البحث السيكولوجي بصفة عاسة التحقيق الوطائف التالية :

- تكوين صورة متكاملة عن التلميذ في المدرسة أو العامل في المسنع
 مثلا من واقع حياته ، كما كما يسجلها الباحث أو الموجه أو المدرس
 بدقة وموضوعية .
- ـ نجم معلومات وبيانات « كيفية » Qualitative عن سلولي التلميذ أو العامل واتجاماته أثناء الموقف التجريبي ، أو أثناء الموقف التجريبي ، أو أثناء المواقف التلقائية في الفصل الدراسي أو المدرسة أو المصنع أو في مجال من مجالات النشاط وتجميع البيانات « الكيفية » لا يقل أهمية عن رصد البيانات والمطومات عن

الظاهرة موضوع الدراسة في شكل رقمي ومتلغ رياضية «كمية» - فمن البيانات ذات الدلالة السيكولوجية الهامة ملاحظة اتجاهات التلميذ نعو الموقف الاختياري ومثيراته ، ونحو المجرب نفسه لسقطا ، قد يستدعى فشل التلميذ في بند من بنود الاختيار أو الموقف التجريبي استجابات انفعالية ، أو قد يدفعه الى انختيار أو استجابة احجامية عن الموقف ككل مشل هنمالملومات الكيفية المتجمعة تعطي صورة عن مستوى التحكم الذاتي لدى الحالة وهكذا تد يستخدم التسجيل المنظم لسلوك الحالة وتقريراتها المختلفة بشأن الموقف التجريبي كمادة لتحليل بعض مظاهر الشخصية في حالة توظيفها وادائها في محكات فعلية -

. تقدم المطومات والبيانات المتجمعة بواسطة بطاقة الملاحظة صورة دينامية في دراسة حالات اللاسويات السنبية negative abnormalities متضمنة المصاحبات والعوامل والخبرات والواقف المختلفة ، التي احاطت بظهور الحالة وتطور نموها ، وهنا يلجأ الإخصائيـــون الاكلينيكيون الى تسجيل الملاحظات على مرحلتين :

- (١) حتى فلهور الرش أو المشكلة ٠
- (٢) بعد العلاج أو التوجيه والارشاد ٠.

تعتبد المرحلة الأولى على دراسة تاريخ الحالة بناء على المعلومات التي يقوم الاحصائي الاكلينيكي بتجيعها عن الحالة وملابساتها ويستخدمها في تحديد التشخيص الدقيق ويعرف هذا الإسلوب بدراسة ما قبل العلاج Anamnesis (عن مصطلح اليوناني ــ فهو دراسةما بعد الملاح "Katamesis" (عن مصطلح اليوناني ــ فهو بعد المسلوب الثاني ــ فهو بعد الملاح اليوناني ــ Kata وفقا الملاحة الملاحظة في معظم الحالات ، التي تجمع بعد انتهاء العلاج أو التوجيه أو الارتباد ، وذلك بواسطة الحالة أو الأشخاص المحيطين بها و الارتباد ، وذلك بواسطة الحالة أو الأشخاص المحيطين الملاحظات في تسجيل الملاحظات

المتعلقة بدراسة عوامل ظهور الحالة أو المسكلة والمظاهر المحتلفة التي أخذتها ، فإن الأسلوب الثاني يفيد في تقييم الخدمات العلاجية أو الارشادية من حيث تحديد دلائل التقدم ومدى التحسن الذي خبرته الحالة بعد العلاج أو التوجيه ،

ستستخدم بطاقات الملاحظة في التعرف على التلامية الموهوبين أو العباقرة أو العباقرة أو العباقرة أو العباقرة أو العباقرة أو العباقرة أو اللغات ، والى غير ذلك مما يندرج تحت فئة « اللاسويات الايجابية » positive غير ذلك مما يندرج تحت فئة « اللاسويات الايجابية » abnormalities كذلك تستخدم هذه البطاقات في تتبع مسار د المبقرية أو الموجبة أو الامتياز في أي مظهر من مظاهر النشاط النقسي وفي تكشف الموامل المختلفة في بيئة هذه الفئة من الأطفال، التي تتضافر على اظهار وابراز أو تعميق امكاناتهم وتوظيفها وفقا للمستوى الأمثل * ومن ناحية إشرى ، تساعد بطاقات الملاحظة في توجيه هذه الفئة من الأطفال ،

"ستخدم بطاقات الملاحظة في تقييم مدى تطور نمو التلامية من حيث المظاهر النمائية المختلفة : الجسيمة ، والمقلية - المسسرفية ، والانفعائية والاجتماعية وذلك في مرحلة عمرية معينة ، أو في مواقف معينة ، أو تقييم هذا النمو في ضوء التغيرات التقدمية التي يخبرها التلميذ بسبب ادخال طريقة جديدة من طرق التدريس أو أسلوب جديد من أصاليب الماملة أو الادارة أو التوجيه الى غير ذلك من المتغيرات التي تنفعه تطوير النشاط الذي يعيشه التلامية في البيئة الملامية ه

(۲) التجريب

يحتل التجريب experimentation في الدراسات والبحوث النفسية مكانة تخطى بالاحترام البالغ ، لأنه ينطوى على تحقيق مقومات المنهج العلمي، ويكشف عن العلاقات والمتغرات المختلفة التي تحكم حركة الظاهرة ، والتجريب يمثل بذلك الطريقة العلمية التى يمكن بها ادخالات تعديسلات ومؤثرات وتحسينات جديدة (متغيرات جديدة) على ظاهرة ما وتحديد مترتبات وكواتج هذه المتغيرات المستقلة •

وجوهر التجريب في علم النفس ، شأنه في ذلك شأن العلوم الأخرى ، هو ادخال متغيرات مستقلة ممينة (كأن تكون طريقة من طرق التدريس ، أو آسلوب جديد لادارة الأعبال ــ وغير ذلك) على ظاهرة أو موقف ، مع ضبط المتغيرات الأخرى ، بحيث تتحدد النتائج (المتغيرات التابمة) بأثر هذه المتغيرات المستقلة فحسب ، ويستمين الباحث في ذلك بادوات واجراءات متعددة ، كأن يستخدم مواقف طبيعية أو أجهزة معملية أو اختبارات نفسية مختلفة وأدوات القياس المتعددة ،

ويمكن تقسيم التجريب ، كما جرى في الدراسات والبحوث التقسية، الى ثلاث أنواع :

۱ — التجريب الطبيعى: ويقوم على اجراء التجارب وادخال المتغيرات على الظاهرة موضوع الدراسة فى الظروف والمواقف الطبيعية الحية ، التي تحدث فيها الظاهرة ، لا فى الظروف المصطنعة د المختزلة ، البعيدة عن الواقع الحي . فمن الصعب فهم الظاهرة النفسية ، وهى ظاهرة معقدة ، فهما حقيقيا بدون التمرف على كافة الظروف والمواقف والمؤثرات التي تحكمها . ومن ناحية أخرى ، لا يتحقق التغيير المنشود الا اذا وضع الواقع فى الاعتبار .

٢ — التجويب العمل : كثيرا ما يتمنر اجراء التجارب على الظاهرات كما تجرى في الواقع ، ويستمان في ذلك باجراءات معملية في ظللوق مصطنعة ولكن تمثل الواقع بدرجة كبيرة ، أو يخضع المعجوسون ليعض التجارب أو الأجهزة أو الأدوات المعلية بهنف دراسة بعض العمليات المقلية مثلا ، لذا قد شاع استخدام معامل علم النفس في اقسام علم النفس بكليات الآداب والتربية وفي المسائع والمؤسسات الانتاجية وفي الجيش وغيرذلك ،

٣ ـ التجريب على الحيوان: قد يكون من الصعب في بعض الخالات
 التجريب على الانسان لاعتبارات انسانية أخلاقية (فعل سبيل المثال ، يكون

من المتعذر وضع الانسان في مواقف ضاغطة stress يتعرض فيها للحياط لكي نعرف أثر هذه المواقف على سلوكه) • لذا يستمان بنموذج مصطنع تجريبي يجرى على الحيوانات ، استنادا الى وجود درجة من التشابه فسي السلوك بين الكائنات الحية ، الحيوانية والانسانية • وقد شاع هذا النوعمن التجريب في اطار علم النفس الحيواني enimal psychology وعلم النفس المتجريب في اطار علم النفس الحيواني comparative psychology تتجارب التعلم التي أجريت على الحيوانات ، وفي علم النفس المرضي خيما يعرف ، على سبيل المثال ، بتجارب « العصاب التجريب » •

. experimental neurosis

(٤) الاختبارات والمقاييس (١)

وهى من آكثر الأدوات استخداما فى الدراسات والبحوث النفسية . ويذخر علم النفس بالعديد من الاختبـــــارات التى يمكن أن تقيس مظاهر وجوآنب الحياة النفسية المختلفة ، الى الحد الذي ظهر معه علم خاص يعرف د و psychometry و علم الاختبارات » psychometry و القياس النفسي

تقوم طريقة الاختبارات testing method على تقديم « موقف مثير معيادى » لكل فرد يخضع للاختبار ، بهدف الكشف عن أنماط السلوك حيال عنا الموقف المعيادى وقياس كمية الفروق واتجاماتها بين الأفراد أوالجماعات ولقد جرى بناء الاختبارات النسسية اختبارات الذكاء والاستمدادات والشخصية وغيرها لل استنادا الى المحقيقة التي تقرر أن الأنواع المينة من الاستجابات لإسمئلة الاختبار تكشف عن « نموذج » المسلوك اكثر عمومية • وبالتالى تكون الاختبارات « منبئات » predictors وفالة لتلك النماذج السلوكية •

. ويؤكد علماء القياس النفسي على عدة شروط ينبغي توافرها في بناء الاختبارات النفسية : (١) موضوعية الاختبار ، أي يعطي نفس الدرجة بدون

وَ اللَّهُ الرَّجِعِ إلى قصل عالقياس التفسى ع ٠

ما تدخل للأحكام الذاتية وبغض النظر عبن يقوم بتصحيح الاختبار ، (٢) صدق الاختبار ، أي يقيس الاختبار ما يدعى قياس وما وضع من أجله ، (٢) ثبات الاختبار ، أي يعطى نفس النتائج باستمرار اذا ما تكرر تطبيقه على نفس المفحوصين وتحت نفس الشروط ، ولا شك أن أفضل الاختبارات قد لا تعطى نتائج ذات قيمة اذا تم تطبيقها بطريقة غير سليمة أو في طروف غير مواتية ، أو خضعت بياناتها المتجمعة للتصحيح والمالجة والتفسير بطرق غير دقيقة ،

الخلامسية :

تلك أبرز الطرق العامة والخاصة في البحث في الظاهرات النفسية ورغم التقسيم الذي أوردناه بينها في الفصل الحاق ، فكثيراما تبول الدراسة الواحدة على آكثر من طريقة وآكثر من أداة ، نظرا لطبيعة الظاهرة النفسية والمعتدة والمتعددة البوانب ، وضمانا لجمع أكبر قدر ممكنمن ألبيانات العقية عن الظاهرة ولا يغيب عن أذماننا أن هذه الطرق ، بغض النظر عن اختلاف مستوياتها من التعقيد العلمي ، وسيلة وليست غاية في ذاتها ، وأن أبسط الطرق أو الأدوات قد تكون ذات قيمة اعظم اذا تناولها الباحث بعض سيكولوجي سليم ، ومنا لا تكون طرق وادوات البحث في علم النفس بعرد « صنعة » أو « طقوس » ، وانها وسائل يجيد الباحث استخداها وتوظيفها بعلم وبغن •

مراجع الغميل الثالث

- ١ زكى تحيب محمود : المتطق الوضعى ج ٢ : فى فلسفة العلوم -ط٣٠ القاهرة : مكتبة الانجلو الصرية ، ١٩٦١ ٠
- ٢ ـ سيد عثمان : الموضوعية والذاتية الكتاب السنوى في التربية وعلم
 النفس ، المجلد الخامس القاهرة دار الثقافة للطباعة والنشر ،
 ١٩٧٨ •
- ٣ ـ محمد عماد الدين اسماعيل : المنهج العلمي وتفسير السلوك القاهرة:
 مكتبة النهضة المصربة ، ١٩٦٢ ،
- ع د فان دالن : مناهج البحث في التربية وعلم النفس التامرة :
 مكتبة الانجلو المصرية ... الطبعة الثانية ، ١٩٩٧
 - Andrews, T.G. Methods of psychology. New York: Wiley, 1948.
- Bachrach, A.J. Psychological research. New York: Random House, 1963;
- Brown, C.W. & Giselli, E.E. Scientific method in psychology. New York: McGraw-Hill, 1955.
- Conant, J.B. On understanding science. New Haven: Yale Univ. Press, 1947.
- 9. Dewey, John. How we think. Boston: D.C. Heath, 1923.
- Festinger, L., & Katz, D. Research methods in the behavioral sciences (2nd ed). New Delhi : Amerind Pub. Co. Pvt. Ltd., 1970.

- Giulford, J.P. Psychometric methods (2nd ed.) Bombay— New Delhi: Tata McGrw-Hill Pub. Co. Ltd., 1954.
- Hyman, R. The nature of psychological inquiry. New Lelhi: Prentice-Hall of India, 1970.
- Lippitt, R., & White, R. The "social climate" of children's groups. In R.G. Barker, J. Kounin & H. Wright (Eds.), Child behavior and development. New York: McGraw-Hill, 1943, pp. 485 - 508.
- Mussen, P.H. Handbook of research methods in child development, New Delhi: Wiley Eastern Private Ltd., 1964.
- Scott, W.A., & Werthelemr, M. Introduction to psychological research. New York: Wiley, 1962.
- Sidowski, J.B. (Ed.), Experimental methods and instrumentation in psychology. New York: McGraw-Hill, 1966.
- Tyler, L.E. Tests and measurements. New Delhi: Prentice-Hall of India Private Ltd., 1969.
- Underwood, B.J. Experimental psychology. New York: Appleton — Cent. — Crofts, 1966.

القصل الرابع

مُحَدَدِاتُ النشاط للنفسي

ما يصدر عن الانسان من سلوك ، خلافا للعيوان ، ليس مجرد استجابات أو ردود أفعال بسيطة وآلية ، وانبا يعبر سلوك الانسان عن نشباط مركب راق هادف ، بل ويعبر عن نشاط قابل للارتقاء والتسامي ، ويكمن وراء هذه الخصائص المبيزة للحياة النفسية الانسانية بعدان متناغيان :

- (١) بعد داخل : المعددات البيولوجية ٠
- (٢) بعد خارجي : المحددات البيئية والثقافية ٠

والنشاط النفسى للانسان نتاج التفاعل بين المعددات الداخل....ية والخارجية •

النمط الداخل والنمط الخارجي (الورالة ـ البيثة)

تتحدد الوراثة البيولوجية لأى شخص بالمورثات (الجينات (Genotype) . ومن ويؤلف مجموع هذه المورثات ما يعرف بالنبط الماخل (Genotype) . ومن مجموع آثار المورثات التي تعمل في دورة حياتية Constitutional خاتيا بتحدد الأساس الهام للفردية التكوينية للشخص individuality (أ محيول ، ١٩٥٢) .

وتعمل المورثان في اطار تنظيم يعتمه على مؤثرات موجودة في البيئة . الداخلية المنحلايا ومستقلة عن المؤثرات الخارجية ، ويتفق الكثير من الجلماء على وجود عوامل أو شروط مستقلة عن أى تأثير للبيئة الخارجية أو لظروف حياة الكائن الحي • وهذه العوامل مسئولة عن تشكل أنواع معينة منالسلوك والخصائص لا يبدو فيها أثر واضح لعمليات التعلم • فما ينتقل من الوالدين الى الأبناء ليس الخصائص أو السمات الجسمية والعقلية والمزاجية ذاتها ، ولكن ما ينتقل هو المورث الذي يحدد الشكل الذي ستأخذه السمة فسي المدرة •

ولكى نفهم الدور الذي يقوم به المورث (الجين) في الوراثة ، علينا أن نتين الاستلة التالية : ما المورث ؟ أين يتموضع ؟ وكيف يعمل كناقل للخصائص أو السمات الورائية ؟

يبدأ الفرد وجوده الحياتي كخلية واحدة في رحم الأم ،أو كخلية بجرثومية منصبة ، أو كلاقعة على و اللاقحة أو الزيجوت : خلية لتولد من اتحاد خليتين) و وتتكون هذه الخلية من اتحاد خليتين جرثومتين و وتتكون هذه الخلية من اتحاد خليتين جرثومتين الذي تقسا من اخصاب البويضة الأثنوية من الحيوان المنوى الذكرى ــ وكلاهما خليتان حيتان تماما ، ولكنهما يكونان قبل الاخصاب غير مكتملتين لذا إيشل اتحادهما في عملية الاخصاب تكميل أحدهما للآخر في خلية واحدة لا يزيد حجمها عن حجم رأس الدبوس و ويأخذ الجسم البشرى في التكون وتتحدد أعضاء البسم المختلفة من الانقسام والتمايز المستمرين لهــــنه الخلية .

ويعرف الاطار المحيط بالخلية بالسيتوبالام cytoplasm الذي يتألف من مادة جبلية protoplasmic material غير متهايزة نسبيا وبالرغم من أن وظيفة السيتوبلازم لا تزال غير معروفة على وجه الدقة ، الا أن السيتوبلازم يمثل بيئة داخلية للخلية intracellular ذات تأثير بالغ الأهمية على تكوين على الجنين ، فقد تبين ما لبعض العقاقير من تأثير كيميائي على السيتوبلازم يؤدى الى اتلاف تكوين الأجنة ، كما أمكن خلق أجنة من أنواع مختلفة عن طريق استبدال السيتوبلازم بآخر في بعض التجارب التي أجريت عسل العيوانات ،

وداخل السيتوبلازم توجد الثواة مسوسه وهي ذلك البجراء من الخلية الذي ويعطى الحياة ، (life-giving) و وتضمن النواة ما يعسرف بالصبغيات باختلاف النوع النوع النوع النوع الله الكائن الحي ويختلف عدد الصبغيات باختلاف النوع الله ينتمى الميه الكائن الحي ، ولكنه ثابت داخل النوع الواحد ، فعلى سبيل المثال ، تحمل خلية ذبابة الفاتهة ٨ صبغيات ، وخلية الإنسان ٤٨ صبغيا ، وبعض الأمساك ٤٨ صبغيا ،

فهده الصبغيات تتحكم في وراثة الكائن الحي ، أو بعبارة أدق تكمن وراثة الكائن الحي من المسان ؟؟ من الوراثة الكائن الحي من الانسان ؟؟ من الوراثة الكائن الحيوات المنوى ، 3 كل في البويضة الانثوية) • ففي داخل الصبغيات تكمن وحدات أصغر تعرف بالمورثات (Genes) (حاملات الخصائص الوراثية)، ومي تكوينات كيميائية مقلمة دقيقة تتضمن الوحدات الأساسية للوراثة أن أن المورثات عي العوامل الوراثية الفعلية التي تتحدد من كل من الوالدين في البويضة المخصبة وتشكل المخلوق البعديد (الجنين) فيكون انسانا أو عيرانا ، وقد يكون الانسان أشقر أو أصحر ، أزرق المينين أو أصودها مرانا ، يكون كل مورث مسئولا عن احدى الخصائص الوراثية (ه مررثا ، يكون كل مورث مسئولا عن احدى الخصائص الوراثية (ه كرس ، ١٩٥٤) ،

وتنظيم الصبقيات دائما في أزواج ، فبعد الاخصاب وتكوين الخلية الواحدة ذات النواة الواحدة تتزاوج الصبغيات لتكتمل الخلية ، ويصبح عدد الصبغيات ٢٤ زوجا ، أي ٤٨ صبغيا ، وفي كل زوج من الصبغيات تأتي احدى الصبغيات من الأب والأخرى من الأم ، أي أن الخلية الجرثومية المخصبة تتضمن ٢٤ زوجا من الأب بما مقداره ٥٠٪ ، والأم بما مقداره ٥٠٪ من الوراثة في نستلهما ، ما دامت الخلية المخصبة هي تزاوج بين صبغيات من الأب ،

وقد اهتم العلماء بعراسة أثر الورائة في تحديد الخصائص العقلية والشمخصية لدى الأفراد • وكانت تعتبد مثل هذه العراسات على المقارئة بين التوائم المتماثلة وغير المتماثلة والأشقاء والأبناء والآباء وغير ذلك • من ذلك مثلا أن دراسات (لينون ، جيبس وجيبس ، ١٩٤٥) عن « نماذج الموجات (م ١٣ ـ أسس علم النفس)

المنية Brain Wave Patterns كسمة وراثية ، قد سجلت الموجات المغية لا ١٧ زوجا من التوائم ولعدد من التوائم الثلاثية ، فوجدوا أنه بالنسبة ل ٥٠ زوجا من التوائم المتماثلة كانت التسجيلات متطابقة في ٨٥٪ من الحالات، وغير متطابقة في ٤٪ ، أما بالنسبة لل ١٩ زوجا من التوائم غير المتماثلة طكانت التسجيلات متشابهة في ٥٥٪ منها ، وغير ذلك من النتائج التي تعيل لل اقرار أن نعط الموجات المغية صفة وراثية ، ومنافي المديد من الدراسات عن التشابه بين التوائم من حيث السمات المتعددة في الشخصية ،

ويطلق على المجموع الكلى للخصائض الملاحظة للفرد مصطلح النهط التخارجي أو الظاهري (Phenotype) • ومو مصطلح افترحه دجوهانسن، Johannsen لى عام (١٩٠٣) •

والنبط الخارجي أو الظاهري يتفير مع الزمن كنتيجة للخبرة ، في حين النبط الداخل لا يتفير ، ويمثل مظهر الكائن الحي وسلوكه جانبين من جوانب نمطه الخارجي أو الظاهري ليس موروثا : فهو يمكن فحسب أن ينمو كلما تواترت الحياة ، والنمط الداخل يتفاعلهم البيئة ، ويكون الناتج هو عملية النمو ، التي فيها يظهر النمط الخارجي أو الظاهري ويتضع بجلاء ، أي أن النمط الخارجي محتوم بالنمط الداخل ويتفاعله مع البيئة ، فلا يوجد كائن حي (أورجانزم) بدون نمط داخلي ، ولا يمكن أن يوجد نمط داخلي بدون بيئة (ت ، دبرانسكي ، ١٩٦٢) ،

فى التفاعل بين الوراثة والبيئة ، تفرض الوراثة (النمط الداخلي) حدود النمو المكن ، وتحدد البيئة مدى النمو الحقيقى (النمط الخارجي أو الظاهري) داخل تلك الحدود : من الخطأ اذن تعميم أما آثار البيئة أو آثار الوراثة ، لأنه ليس لأى منهما وجود مستقل .

ولا تزال تضية الطبيعة والرعاية (Nature — Nurture issue)
محتدمة بين الصار البيئة environmentalists من ناحية وانصار
الوراثة hereditarians من ناحية آخرى وصف (هيوز ، ١٩٤٦ :
ص ١٤) مذه الملاقة بين الوراثة والبيئة على النحو التالى : « ليس هناك دليل على إن الوراثة المنع أهمية من الرعاية والبيئة والمؤكد أنه ليس ثمة

دليل على أنها أقل أهمية ٠٠٠ ومن الخطأ الاقلال من دلالة اخد هذين السامليد. لاثبات أهمية الآخر • فعدم وجود احداهما يعنى عدم قيام الحياة • فكل منهما له نتائجه بالنسبة للآخر ، وهذه النتائج متنوعة ومتعددة بقدر تدوع وتعدد أنواع الرعاية وصور الورائة • وائتربية ضرب من الرعاية تيسره. البيئة التي يعيش فيها الغرد ، أما الورائة فتنجدر اليه من أسلافه!

العلاقة اثن بين الوراثة والبيئة ، بين المعدات الوراثية والعدوات البيئية علاقة تفاعل : علاقة وظيفية متبادلة بين الاستعدادات الطبيعيسية البيئية علاقة تفاعل : علاقة وظيفية متبادلة بين الاستعدادات الطبيعية للمؤثرات الخارجية والداخلية من ناحية ، وما يباشره الوسيط البيئي من مؤثرات متعددة على هذه الاستعدادات الكامنة حتى تستثيرها من مكامنها وتظهرها وتبلورها وتعمل على توظيفها في واقع حياةالفرد والجعاعة . وبقدر ما ينفتح الفرد على هذه المؤثرات البيئية والثقافية ويستجيب لهساة وقا لاستعداداته الطبيعية ، تكون مستويات تكوين شخصيته وخصائصها ودجة تكاملها .

ومكذا نستطيع أن تقنن علم العلاقة الوظيفية التبادلة بين محددات. الوراثة والبيئة على النحو التالي :

النشاط النفسي = دالة (الوراثة × البيثة) •

فشيغصبية الفرد ليست نتاج نفسه فحسب ، ولا نتاج البيئة فحسب .. ولكن نتاج تفاعلهما الوظيفي المستمر •

ونستطيع أن ندلل على ذلك بالبيانات ألتالية :

Anthropological studies المنزوبولوجية المدورة وسط الحيوانات في ما يمرف بد و الأطفال المتوحشين ، الذين وجدوا وسط الحيوانات في مجاهل بعض الفابات ، تبين أنه في هذه الحالات لم تتضع في هذه الكائنات الجية حتى الخصائص الوراثية المميزة للنوع الانساني ، كالكلام واللفسة والعراقة وانما الذي حدث هو انحراف أو اعاقة للامكانات الكامنة والاستعدادات الطبيعية ، حتى أن هؤلاء الأطفال صاروا يستجيبون بالتقور

ويأصوات كالحيوانات وطويقة الأكل وغير ذلك مما يميز وسط جماعسة الحيوان •

٣ - العواسات العضارية المقاونة وتوق في الوراثة البيولوجية بين يؤكده الكثير من العلماء من أنه لا توجد فروق في الوراثة البيولوجية بين جماعة سلالية وآخرى ، وخاصة من ناحية الخصائص التشريحية للجهار العصبي وما يرتبط بها من وطائف عقلية عليا ، الا أن الدراسات التي قارنت بين خصائص الشخصية مثلا بين جماعات ثقافية متبايئة في درجة تحضرها ورقيها قد بينت ما للمؤثرات الثقافية والبيئية من آثار في بناء الشخصية وتعديد خصائصها المتبايئة وفقا لتباين الثقافات و فالمالم العامة لشخصية الفرد تختلف من وسط بيئي لآخر ، من جماعة ثقافية لأخرى : كاهل المدينة والقرية ، أهل السواحل والدواخل ، سكان المواصم والأقاليم ، بل واكثر من ذلك بين شعب وآخر ، حيث يختلف الإنسان الأمريكي مثلا عن الإنسان السوفييتي أو الياباني أو الاقريقي ، بل وقد تختلف هذه المالم داخسل المجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه الدراسات الجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه الدراسات ما يعرف بد « الشخصية القومية » .

من هذه البيانات ، وغيرها كثير ، يتبين أن ما يبدو عليه الأفراد من فرق في مستويات النشاط العقل المعرفي وضائص الشخصية بصفة عامة لا ترجع فحسب ال استعدادات طبيعية معينة (الوراثة البيولوجية) ولا ترجع الحسب الى مؤثرات بيئية معينة (الوراثة الاجتماعية) ، وانما ترجع السي التفاعل الوظيفي بين هذه الاستعدادات الطبيعية والشروط البيئية المختلفة، بين الوراثة البيولوجية والوراثة الاجتماعية ،

اليكانزمات الفسيولوجية للنشباط النفسي

من الاتجاهات الأساسية للبحث في العلوم النفسية دراسة العمليات النفسية (احساس ، ادراك ، تفكر ، ذاكرة ، لفة حركة، انفعال وغير ذلك) كشكل من أشكال النشاط وتحديد علاقتها المتبادلة مع النشاط العمل المادى للانسان ، أي دراسة العمليات النفسية كانعكاس للواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الحي و وتمثل هذه المقدرة على الانعكاس التقوم به المنح مميزة للنظام الراقي للكائن الحي الانساني ، كما تتضع فيما يقوم به المنح من وطائف أوجدتها ظروف الحياة ذاتها و ومن هنا فأن العلوم النفسية مطالبة أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانسكاس للمنع ، أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانسكاس للمنع ، الانساني وما يتصف به من خصائص كالكلية ، والاتجاء لحو هدف معني ، والنبطيم الذاتي ، والبرمجة ، والتنظيم الذاتي ، والمرمجة ، والتنظيم الذاتي ، اسمين ، علم النفس والفسيولوجيا ، بتضافرهماوتكاملهما،

فالانسان لا يولد بتكوينات مخية جاهزة للعمل على تحقيق الوطائف والعمليات النفسية الراقية ، ولكن هذه التكوينات وما يرتبط بها من وطائف وعمليات تنمو حياتيا في سياق عملية استيعاب وتمثل الخبرة الاجتماعية المتجمعة .

النشاط العصبي الراقي .. الأساس الفسيولوجي للنشاط النفسي:

النشاط النفسى وظيفة للجهاز المصنى • لذا ينبغى التعرف عسل خصائص النشاط العصبى الراقى الذى يمثل الأساس الفسيولموجىللتشاط النفسى :

يمثل الجهاز المصبى ذلك النظام الداخل في الكائن الحي الذي يتحكم. في اعضاء واجهزة الجسم المختلفة ، فيقوم بضبط وظائفها وتنظيم عملها وتوجيه نشاطها وتحريك فاعليتها ، وبمساعدة الجهاز العصبي يتفاعل الكائن الحي ككل ممالعالم الخاررجي، وفي داخل الكائن الحي تتوحد أجزاؤه المستقلة

في نشاط مشترك متسق يعمل على تنظيم المعليات الجيوية المختلفة ، الارادية واللا ارادية ، فيقوم كل عضو من أعضاء الجسم بوطائفه في الوقت المناسب ، وبفضل الجهاز المعسبي يستطيع الكائن الحي تفريد المثيرات وتحليلها بدقة ، ويستجيب لها بتغير سريع من ردود الأفعال ، لذا يسمح النشاط الانعكاسي للكائن الحي بان يتكيف بنجاح مع التغيرات المختلفة الحادثة في الوسط المحيط به ، وهذا المعل الدقيق والمقد يتحقق بغضل الجهاز العصبي الذي ينسق تفاعل الجسم أم ببئته الداخلية والخارجية ،

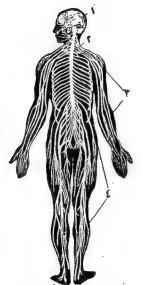
وينقسم الجهاز العصبى الى قسمين اساسيين (شكل ١) :

أولا - الجهاز العصبي الركزي central nervous system (أوالمجموعة المصبية الرئيسية): يؤلف النماغ brain الجزء الأكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع في النجويف الجمجي cranial cavity محاطا بثلات أغشية أو سمحايا رقيقة : الأم الحنونة leptomeninges pia mater ، الأم المعكبوتية dura mater ، وتتصل هلمة المعكبوتية ميما مع أغشية الحبل الشركي المقابلة لها .

ويتألف الجهاز العصبي المركزي من:

ا - اللغ cerebrum : وهو الجزء العلوى والأكبر ، ويقسح داخل الجمجمة ، ويبلغ متوسط وزنه ثلاثة الطال ، ويتركب المغ من :
 أ - جزء خارجى (الجزء القشرى) ، وهو عبارة عن خلايا عصبية
 مع شجراتها ووحدات نسيجها العصبي ،

ب - ويليه جز" داخل (الجزء النخاع) ، وهو عبارة عن الياف عصبية عديدة مختلفة الاتجامات تقوم بوطائف متعددة : بعضها الياف خارجية تنتقل الأوامر من المراكز المخية الى الأطراف (تعرف بالألياف المحركة) ، وبعضها موردة تنقل الاحساس من الأطراف الى المراكز العليا (وتعرف بالألياف الحساسية) ، وبعضها (اليافيا الى المراكز العليا (وتعرف بالألياف الحساسية) ، وبعضها (اليافيا الى المراكز العليا (وتعرف بالألياف الحساسية) ، وبعضها (اليافيا المحساسية) ، وبعضها (اليافيا الحساسية) ، وبعضها (اليافيا المحساسية) ، وبعضها (اليافيا المحساسية) ، وبعضها (اليافيا المحساسية) ، وبعضها (اليافيا الحساسية) ، وبعضها (اليافيا العرب) .



شكل (1): الجيهاز العصبي المركوى والملمر في في الإنسان: ١- الحيخ > - الحيل الشوكي ٣٠٤ - اليهاز العيم بي الكرو.

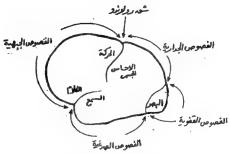
موصلة) تصل عدة مراكز بعضها بيعض ، والبعض الآخسر (ألياف رابطة) تربسط الجهسة اليعني واليسرى للمغ الواحدة بالأخرى ، كما تربط بعض الأنواء المختلفة بعضها ببعض .

يتخلل هذه التجمعات العصبية Combinations المديدة المختلفية الاتجاهات والوظائف مجموعات كثيرة من الخلايا العصبية تعرف به والانواده الانجاها • وتختص خلايا كل نواة من هذه الانواء باستقبال اشارات خاصة تأتيها من مناطق خاصة ، أو بارسال اجابات وتنبيهات معينة الى مراكز اختصاصها • ويتصل كل من هذه الأنواء بكثير من الانواء حولها وكذلك بالمراكز العليا والمتوسطة والسفى في المتم وأجزائه •

ويمكن تقسيم المنع الى أجزاء رئيسية هي :

أ .. اللغ الأهامي .. Fore-Brain ، ويشمل النصفين الكروبين للمنح المنطقة الراقية المنطقة المنطقة الراقية المنطقة المنطق

ب _ المنة الأوسط _ _ _ Mid-Brain : وهو ذلك الجزء من المنع الذي يقع فوق مركز متوسط بين المنع الأمامي والمنع المخلفي ، ولا يتعلمي طوله المستنبية بين بكتبر ، وهو مركز للتجمعات العصبية التي تو تعلم خاصة منشاط حركة العمدين .



شكل (ى): مناطق لحاء المؤ ووظافتها

ج .. المن الخلفي Hind-Brain ويقع الى الخلف في الحفرة الخلفية بقاعدة المنع · ويتركب من ثلاث أجزاء : (١) القنطرة Pons أو قنطرة فارول ، وهي الجزء الذي يل المخ الأوسط ، وهي عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الألياف والأنواء العسيية والأعصاب الصاعدة والهابطة لكي تقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكي وبالمخيخ ٠ (٢) النخاع medulla Oblongata ويتضمن أهم وكزين من مراكز الجهاز المصبى الذاتي (اللاارادي)، وهما مركز التنفس الخاص بالحركات التنفسية والمركزالوعائي القلبي المختص بضربات القلب ووظائف الجهاز الوعائي كله • وتتحقق وظيفتها هذين المركزين عن طريق العصب الدماغمي العاشر أو الحائز · (٣) المخيخ cerebellum ويتضمن الجزء الخلفي ، ويقوم بوطائف تنسيق النشاط الحركي وتنظيم الأوضاع الحركية المختلفة التي يتخسلها الجسم والمخيخ يستقبل رسائل كثيرة من المنم الأمامي ومن النخاع الشوكي ، ثم يبعث بدوره رسائل الى الجهــــاز العصبي المركزي ككل ٠ ومكذا يعتبر المخيخ المنظم الأكبر لنشاط الحركات الاراديسة الواعية •

٢ - النخاع الشوكى medulla spinalis (الحبل الشوكى spinal Cord) بسم اسطوائى الشكل ، ويبلغ قطره سنتيمترا ونصف وطروله 50 مستيمترا ، يمته من قاعدة الجمجمة الى نهاية الظهر السغلى تقريبا ، وينتظم في النخاع الشوكية Spinal nerves ، وهي عبارة عن أزواج من الأعصاب بلغ عددها ٣١ زوجا وكل منطقة من النخاع الشوكية حكرة عن الرفح منها زوج من هذه الأعصاب تسمى بالمقلة .

ويمثل النخاع الشوكى الجذع الرئيسى لتوصيل الرسائل المصبية وتتابعها مع المنع واليه ، فيؤدى الى تنظيم الحركة ، ومن ناحية أخرى ، يمثل النخاع الشوكى مركزا رئيسيا للأفعال المنعكسة ، كان نسحب اليد مثلا بعيدا عن اللهب .

ثانيا ـ الجهاز العصبي الطرفي أو الفرعي

: peripheral nervous system

ومو عبارة عن نظام الاعصاب merves ، الذي يتفرع من المجموعة العصبية الرئيسية (الجهاز العصبي المركزي) · ويتألف من تجمعات الاعصاب التالية (أنظر شكل رقم ١) :

ا .. الأضاب المغية : وعددها اثنى عشر عصبا ، تنصل باجزاه متفرقة من المغ ، وتخرج أو تدخل الجمجية عن طريق ثقوب خاصة بقاعدتها لتفنية السبحة الرأس والمنق ، غير أن بعضها ينزح الى الصدر بل والى تجويف البطن و ولكن من هذه الأعصاب تواة في المغ • والأعصاب المخية هي على المخوز الثالى :

- ـُ العصب اللحى الأول وهو خاص بحاسة الشم •
- · العصلتِ المخيِّ الثاني وهو خاص بحاسة الابصنار ·
- العصب المخى الثالث وهو محرك لمعظم عضلات مقلة المين .

- ــ العصب المخى الرابع وهو محرك للمضلة المتحرفة العليا بنقلـــة العن *
- العصب المخى الخامس وهو العصب التوأمى الثلاثي ، وهو عصب مختلط يتكون من عناصر محركة تتصل بالعضلات التي نستخمها في المشغ وعناصر حسية تقوم بجلب الإحساسات من الوجه كسله .
- المعنب الحق السادس وهو محرك للعضلة الستقيمة الوحشية بالمن •
- العصب المخى السابع أو العصب الوجهى وهو العصب المحسوك
 لعضلات الوجه ، ولذا فهو يعبر عن الحالة النفسية .
 - ... العصب المخى الثامن أو العصب السمعى الاتزاني وهو قسمان : قسم سمعى ، وآخر لضبط اتزان الجسم ،
- .. العصب المخى التاسع أو العصب اللسانى البلعونى الذى يحمل الاحساس بالفوق من الثلث الخلفى للسان والإحساس من الفم ، كما أنه يساعد فى عملية البلع وفى افراز اللعاب .
- المسب المخى الماشر ويعرف بالمصب الحاثر ويقوم بتنظيم الجهاز الذاتي لوطائف الجهاز الوعائي القلبي والجهاز التنفسي والجهاز المدى المعرى وتكاد ألياف تكون أليافا خاصة اذ أنها تهدى، القلب ، وتنذي بعض أنسجة العنق ، وتنذي عضالات الهوائية والشعب ، والمرئ والمعدة ، والأمعاء ، بما في ذلك عضلاتها المعرق ، كما أنه ينظم استدرار عصير القناة الهضمية .
- العصب المخى الحادي عشر أو العصب المساعد ، وهو مختلط يشترك
 في وظائفه مع العصب العاشر *
- .. العصب المخى الثاني عشر أو العصب تحت اللساني وهو معسوك لكل عضلات اللسان •

٢ - الأعصاب التخاعية الشوكية: وعددها ٣١ عصبا ، تعتد من المناطق المنجاع الشوكي بانتظام من كل جهية ، وهي تشتق أسماءها من المناطق التي تقع فيها فتعرف الثمانية الأولى بالأعصاب الشوكية العنقية والاثني عشر التي تليها بالأعصاب الشوكية الظهرية ، ثم خمسة أعصاب شوكية تطئية ، ثم خمسة أعصاب عجزية ، ثم الأخير العصب المصمصي .

٣ ـ الأعصاب الذاتية « اللازادية » (الجهاز العصبي الذاتي) : وهو عبارة عن احدى المجموعات الثلاث الفرعية للجهاز العصبي التي تسيطر على تغذية جميع العضلات اللاارادية كالقلب وجدران الأوعية والبشرة المخاطية للغدد ، الا أنه باتصاله بالجهاز العصبي المركزي يكون خاضعا لتكييف وتنظيم سيطرة المنع ، ويتضمن الجهاز العصبي الذاتي مجموعتين :

أ ... المجموعة التماطفية Sympathetic system وتقوم بوطائف مثل توسيع حدقة المين ، وزيادة سرعة ضربات القلب وقوته ، والاقلال من سرعة التنفس ، وتنبيه بعض غدد الجلد ، وتنظيم وصول هرمون الادريتالين للجسم ، وانقباض عضلات الأوعية المحموية لأعضاء التناصل فلا يتم الانتصاب نتيجة المحموية مثلا ،

ب المجموعة نظير التعاطفية Parasympathetic system وتقوم بوطائف مثل قبض حدقة المين ، والاقلال من سرعة ضربات القلب ، وزيادة التنفس ، وتسبب ارتخاء أوعية أعضاء التناسل وتوسيعها خاصة أوعية القضيب أو البظر ، وبذلك يتم الانتصاب .

اومكذا تكون وظائفهاتين المجموعتين المصبيتين مناقضتين احدهما للآخر، وتحدث الحالة السوية بالتوازن بينهما ، ومن يسيطر عليهم آكثر نشساط المجموعة الأولى (ويطلق عليهم Sympatheticotonic) يتصغون بالنشاط والحركة الزائدتين ، أما من يسيطر عليهم آكثر نشاط المجموعة نظير التماطفية فيتسمون بالخمول والتراخي واللادة ،

تفرد التكوين الورفولوجي للدماغ الإنساني:

يتصف المنج لدى الانسان مكذا ببنيته الاكثر تعقيدا ، خلافا للحيوان، فاذا كان منج القردة يزن حوالى ٤٠٠ ـ ٥٠٠ جرام ، فانه يزيد لدى الانسان نى المتوسط حوالى ١٤٠٠ جرام ، ويتضم مدى تعقيد وطائف المنح من أن المنح يؤلف ٢٪ من وزن الجسم ويستهلك ١٨٪ من الاكسجين الوارد للجسم .

وبقدر ما يرتفع مستوى تطور العيوانات ، بقلر ما يزداد وزن العزم الذي يؤلفه المنح من الجسم ، فلدى الحوت حوالي $\frac{1}{1}$ من وزن الجسم ، والفيل $\frac{1}{1}$ ، أما لدى الانسان فحوالي $\frac{1}{1}$

وللحاء النصفين الكرويين للمنع أهمية خاصة في حياة الكائن الحي و فهو يتألف لدى الانسان من حوالي ١٤ ـ ١٥ مليارد من الخلايا العصبيسة (النيرونات) و وتلمب الفصوص الجبهية للحاء دورا بالغ الأهمية • لذا ، بقدر ما يزداد تطور الحيوان ، يزداد مقدار الجزء الذي تحتله الفصوص الجبهية (الفصوص الجبهية لدى القطة تحتل حوالي ٣٪ ، والانسان ٢٩٪) •

وبالرغم من تمايز مراكز البجهاز المصبى، الا أن الخ لا يعمل على الساس وظائف مستقلة أو منفردة ترتبط بمراكز معينة ، ولكنه يعمل لله وككل مركب » لكى يسهل الاتصال بين مراكزه المختلفة ، وينظم التماون والانسجام بينها ، المخ اذن لا يعمل كاستجابة أو رد فعل حيال موضوع معين ، ولكنه يعمل في اطار من الاتساق والترابط والفاعلية بين مراكرة المختلفة ، لذا يطلق على عمله « النشاط العصبى الراقى »

"Higher nervous activity"

للحددات البيئية ـ الثقافية للنشاط النفسي

الوظائف المقلية والخصائص النفسية للكائن الحى الانسانى ليست محتومة – كما ذكرنا – بوراثته البيولوجية فحسب ، ولكنها تتكون حياتنا»، وتأخذ شكلها ومضمونها ومستواها وفقا لما يتعرض له الفرد من عوامسل الاستثارة البيئية الثقافية ووفقا لدرجة تمثله لها • فما قد يتمتع به الفرد من استعدادات طبيعية وراثية يمثل امكانات كامنة يمكن أن تظهر فيواقع حياة الفرد اذا توفرت المنبهات الثقافية الملائمة ، ويمكن أن تختفي اذا لم تكن شروط البيئة الثقافية مواتية ، كما أن ما قد يتحقق منها في واقع شخصية الفرد قد يكون أقل بكثر من امكاناته الإصلية •

َ اذَن ، بالاستثارة البيئية الثقافية يمكن أن نتوصل الى المسادر الأصلية potentialities من المحانات الخلاقة الكامنة Contact the Sources. الى الإمكانات الخلاقة الكامنة المدن النفسية المناسل النفسي الانساني ، لكي تصير حقيقة واقعة في حياة الفرد النفسية ،

وهنا نحاول الإجابة على الاسئلة التالية: ما البيئة! ما الثقافة! ما دورها في تشكيل النشاط النفسي للانسان وفي بناء شخصيته؟ ويتعرض الفرد منذ ميلاده ، الى العديد من المؤثرات الصادرة من الوسط المحيط به (milieu) وهذه المؤثرات البيثية متنوعة ومعقدة تنسحب على كافة المراحل التي يأخذها المساد الثمائي لتشكل شخصيته .

والمعروف لمدى علماء الإجتماع أن للمجتمع محورين من الزمان والكان تدور حولهما حياته وحضارته وحضارة المجتمع بالمعنى العام تشمل الى جانب العناصر المادية مقومات اجتماعية ونفسية تحدد الطريقة التى تدار بها دفة تلك الحضارة في مختلف المجالات وأنواع الدوافع والمحركات والقيم والمثل العليا وعوامل الطمائينة والقلق وصور التكيف والنشاز أو السوية والشدوذ ويتكون من حصيلة البعدين الزماني والكاني وعناصر الحضارة تلادية والاجتماعية والنفسية نعط اجتماعي لشخصية الفرد (حامد عمار .

- (1972

ويمكن أن نقسم المؤثرات البيئية على النعو التالي :

ا _ البيئة الجغرافية : (البعد المكاني) : وتتضن العوامل الجغرافية ولتي تؤثر في نشاط السكان ، سواء كانت موقعا (داخلي أم سواحل) ، او تضاريسا (سهول ، جبال ، صحارى) أو مناخا (حارا ، معتدلا ، ياردا ، جليديا) . كما قد تتضمن العوامل الجغرافية مدى ما يتوفر في البيئة من ثروات طبيعية مادية متاحة (معادن ، بترول ، مراعي وغير ذلك) . ولا شلك أن هذه العوامل الجغرافية المتنوعة تؤثر بدرجة كبيرة في تشكيل الانساق وفي بناء شخصيته ، لأنها تحدد النشاط المادى والسكاني وظروف العمل المتاحة ، لذا تصدق منا نظرية (الحتم البيثي أو الجغرافي) الم حدما

٢ - البيئة التاويغية (البعد الزماني) : يعتبر النشاط النفسي طامرة تاريخية ، محكومة بظروف العصر الذي يعيشه الانسان ، بمستوى التطور الذي أحرزته الحضارة الانسانية - بانتاجها ، وأدواتها ، ورموزها - في سياق العملية التاريخية ، تلك الحضارة التي تتفتح فيها المكانسسات الأطفال ، فلا شك أن مستويات تفتح الشخصية وخصائص النشاط النفسي تختلف ، على سبيل المثال ، لدى الانسان المصرى في النصف الثاني من القرن المشرين عما كانت عليه في القرن الثامن عشر آيام الحكم المثماني أو عما الانجليزى ، بل نتوقح وفقا لقوانين التطور التاريخي ، أن تكون الأجيال البحيادة الفضل من الأجيال التي سبقها بحكم تراكم وتطور الحضارة الانسانية وما تحرزه من منجزات ،

٣ _ قليبيّة الاجتماعية : يؤثر نموذج الحياة الاجتماعية وأشكسال الملاقات بين أفراد الجماعة وما يشيع بينهم من عادات وتقاليد وقيم ، وما يميشونه من نظم تنسق هذه الملاقات الاجتماعية - في تشكيل بعض الخصائص المامة للشخصية - فالانسان الإلماني بصفة عامة ، على سبيل المثال ، كاني يتسم بنزعة استعلائية عدوانية في ظل نظام الحكم النازى - وقد تفرض البيئة الاجتماعية اتجامات تعصيبية عنصرية ضد جماعات معينة بسبباللوث. أو الدين أو الخنس أو الطبقة الاجتماعية ، مثل التعصب ضد الملوئين في

غمريكا • كذلك تؤثر المستويات الاقتصادية (الطبقةالارستقراطية،المتوسطة والفقيرة) ونماذج الحياة في الريف أو الحضر في تشكيل خصائص معينة في افرادها •

٤ — البيئة النفسية: يؤثر د الجو النفسى » الذى يشيع فى الوسط المحيط بالفرد فى بناء شخصيته ، فالأسرة أو المدرسة أو المجتمع بصفسة عامة قد تفرض طروفا ملائمة أو غير ملائمة للنمو النفسى للأفراد ، فما قد يسود من عوامل الفيفطوالتسامح ، القمع أو الحرية ، التسبيب أو الانفسباط ، عما قد يتوافر للأفراد من مقومات الشعور بالأمان أن التهديد _ كل عذا ينعكس بشكل قوى على حياة الأفراد النفسية ،

ولا ينفصل مفهوم البيئة عن مفهوم النقافة · فالمؤثرات البيئية تتبلور وتتجسد وتتضح في أسلوب حياة الجماعة ، هو مفهوم الثقافة · بمعنى آخر، المؤثرات البيئية تظهر في ثقافة الجماعة ،

الثقافة : هي « المجموع الكلي لطرق العمل والتفكير ، المرتبط باللفي والحاضر والمستقبل ، لجماعة اجتماعية ، وبالنسبة للطفل ، تمثل الثقافة الورائة الاجتماعية التي يضب عليها وينشأ فيها » (بوسارد ، ١٩٦٠) . ويتضمن مفهوم الثقافة بالضرورة أسلوبا أو خطة للحياة تنتقل من جيل الى جيل ، وتؤلف الثقافة نظاما من التوقعات والنماذج والسلوكية لما يقرم به الفرد أو يتجنبه ويحجم عنه ، وقد تصل هذه التوقعات الى حد التعديل في الهيئة الجسيمة ، مثلما كان يحدث في ثقافة الصين من تقييد قدمي الطفلة حتى تصير القدمان لدى الفتاة صفيرتين ارتباطا بمعاير جمالية معينة تسود غي هذه الثقافة .

فغي داخل الأسرة والمدرسة والمجتمع يخضع سلوك الطفل ومعتقداته

واتجاهاته باستمرار للتفير أو التعديل أو البناء في اتجاهات تميلها الثقافة المينة التي ينشأ قيها ويتشربها ·

ويمكننا تقسيم المحددات الثقافية في بناء الشخصية الى ثلاث فئات : محددات الأدوار ، محددات الجماعة أو عضوية الجماعة ، النماذج القيمية (كلوكبومن وموراى ، ١٩٥٦) :

محددات الأدوار :

يعرف (س · سارجنت ، ۱۹۰۱) دور الفرد على أنه و نموذج أو نمط للسلوك الاجتماعى الذى يبدو ملائما له في مواقف معينة في ضوء مطالب وتوقعات الأفراد في جماعته » • وتتأثر الأدوار بوضوح بتوقعات الفرد لذاته ، وبمفهومه عن ذاته • وهذه التوقعات بدورها تتوام مع توقعــات الآخرين منه •

الأدوار في الأسرة: وتهيى الملاقات التي ننسيها مع الآخرين في سنوات الملقولة ، وخاصة تلك الملاقات التي تنشأ من التعامل مع الوالدين ، النسيج الإساسي السخصياتنا ، فالاتجاهات التي نتعلمها خلال هذه السخوات التكوينية المبكرة - الاتجاهات نحو الكبار ، نحو الاقران ، وخاصة نحسو النسنا - تحدد بدرجة كبيرة مشاعرنا ومعتقداتنا وسلوكنا حتى خلال حياة الرشد ،

منه الحقائق المتعلقة بتعلم الأدوار والاتجاهات داخل الكيان الأسرى قد أقرتها الدراسات النفسية والاكلينيكية • قعلي سبيل المثال ، قام (ج ما له ، ١٩٥٣) بتطبيق استخبار ، يحوى بنودا للاتجاهات المعمة نحسو الأطفال ، علي أمهات بعض الشباب المرضى بالقصام (أحد أشكال المرض المقلية • وقد أوضحت هذه اللاراصات أن أمهات مؤلاء المرضى يكشفن عن اتجاهات معينة ، منها : فرض الرقابة الصارفة على الأطفال ، التحكم الجامد ، القيود الشديدة المفروض على سلوكهم، بل وتتميز اتجاهاتهن بالرعاية والتكريس الزائدين • ومعنى ذلك أنه توجد على الرقاقة واشعرة بين اتجاهات الأمهات نحو الأطفال وبين ميل الأطفال الى التردى شي الرض المقل •

($a\dot{V} = 1$) ($a\dot{V} = 1$)

وقد وجدت (هيلين فرازى ، ١٩٥٣) ــ بدراستها للسجلات الاكلينيكية . لمجموعة من الاطفال صارت تعانى فيما بعد من الاعراض الفصامية ،مع مقارنتا بمحجموعة من الأطفال الأسوياء ــ أن هؤلاء الأطفال الذين صاروا فصاميين وكانوا يعيشون وسط أمهات يفرقهن بالحماية والرعاية الزائدتين وبالتدليل الطفلى ، وآباء يبدون قسوة مفرطة ، واعمالا وبذا مستمدين .

وتكشف دراسة (كاترين مايلز ، ١٩٤٥) أن الآباء الذين يعارسون أدوادا قيادية كانوا أقل ميلا لحعاية أطغالهم من المخاطر العادية في العياة ، يل كانوا يعيلون الى تحميلهم بعض المستوليات ، الى تشجيمهم على الاستقلال في التفكير والعمل ، والى اتخاذ القرارات ، واستخدام الأحكام ، والتجريب مع مواقف جديدة ، وكانوا يعطون لحقوق وآراه عؤلاء الأطفال اعتبارا كبيرا في جماعة الأصرة ،

ويؤثر ترتيب الطفل في الأصوة بدرجة كبيرة على الأدوار وبالتالي على شخصية الأفراد • فالولد الأكبر في الأسرة (خاصة تلك الأسر التي يمثل بنيها الأب ضخصية مسيطرة.) يكون « كالامير المتوج » أو « كوالد مساعد » يتصف سلوكه بالسيطرة والإحساس القوى بالمستولية والجدة ، على الرغم بمن أن الطفل الأكبر قد يكون أكثر عرضة للقلق ولمساعر الفيرة • أما الطفل الأوسط فيجد نفسه في اختيار بين منافسه _ من أهم أكبر منه .. أو النزول اللهي مستوى اخوته الأصغر مله المنا ويبيل الطفل الأصغر الى أن يكون و طفليا » في سلوكه لما يلقاه من تدليل من كافة أعضاء الأسرة ، وعلى الرغم من مذا التباين في شخصيات الأطفال بناء على ترتيبهم في الأسرة ، إلا أنه ليس من الضروري أن تكون صورة الأطفال حوفقا لترتيبهم في الأسرة ، كذا على النحو الذي أوضحناه • فلاشك أن هذه الصورة تختلف وفقا لنمط.

الدواد يحددها نوع الجنس (ذكر أو أنشى) : تحدد ثقافة أى مجتمع أدوارا معينة وفقا لنوع الجنس (ذكر أو أنشى) ، فتفرض أدوارا يمارسها الأفراد ، وخصائص معينة ووجهات متميزة للسلوك والعمل والملاقات ... ويضح ذلك من أن حصائص الشخصية التى تربطها ، مثلا ، بجنس المرأة (كالخضوع والتجاون والمتعبد الجمال وغير ذلك) لا تحددها كثيرا المكونات

البيولوجية بقدر ما هي نتاج ما تدفعنا اليه ثقافتنا الى توقعه من النساه والى ما على النساء أن تتوقعه من أنفسهم • وفي ذلك تقرر « كلارا تومسون » أن أحدا لا يعرف حقيقة ما هي خصائص الشخصية اللازمة بالنسبة للعراة • كذلك فأن الكثير من خصائص الشخصية التي تربطها بجنس الرجل (كالسيطرة والمدوان والاستقلال وغير ذلك) هي نتيجة للحقيقة بأن ثقافتنا تتوقع من الرجال أن تلعب الأهوار التنافسية المهنية في مجتمعنا الأبوى (Patriarchal الرجال أن تلعب الأهوار التنافسية المهنية في مجتمعنا الأبوى society) في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كلى رجل فلي تتحق المراقف •

ومن الدراسات المسروفة عن المؤثرات الحسسارية وعلاقتهسا بالخصائص المتعلقة بالذكورة والأنوثة تلك التي قامت بها (مرجريت ميد) على ثلاث قبائل بدائية في غينيا الجديدة تتشابه من الناحية السلالية وتعيش في نفس الفترة الزمنية · وقد وجدت أن قبيلة (الارابيش) تتصف بالمسالمة والتعاون وتقلل من أثر الفروق بين الجنسين وتتقبل الطبيعة الانسانية على أنها طيبة في جوهرها • والمثل الأعلى في الارابيش أن يكون كلا من الرجال والنساء غير عدوانيين ، ومتسامحين ، عطوفين ، ودودين • في حين تتميين الأرابيش • فكلا من الرجال والنساء يتسمون بالعدوان والعنف والحقيد والغيرة والتنافس والأخذ بالثار · أما قبيلة (التشامبولي) فقد انشأت ثقافة تهتم بالمهارات الفنية والطقوس • وبينما لم تؤدى ثقافة الارابيش والمندنجمور ال تنمية أدوار جنسية متميزة لأعضائها ، فلدى التشامبولي مفاهي م واضحة ومنفصلة بالنسبة لجنس الفرد • فالنساء يقمن بالصيد والصناعة وضبط القوة والحياة الاقتصادية للجماعة ، ويأخذن بزمام المبادرة في المجالس والحفلات • أما الرجال فيتصفون بالاتكالية والتدليل والتراخي ، يميلون كثيرا للاستعراضية ، وينفقون وقتا كبيرا في الألعاب والمباريات والأدوار المسرحية . ومن ثم اذا كانت المثل السائدة في قبيلة الارابيش بالنسبة لكلا الجنسين تنطبق على مثل ثقافتنا بالنسبة للشخصية الأنثوية والسلوك الأنثوى ، وفي قبيلة المندنجمور تنطبق على النمطيات الذكرية في ثقافتنا ، ا قان قبيلة التشامبولي قد عينت أدوارا جنسية متمارضة تماما مع التوقمات التي طورتها الثقافات المتحضرة في عالم اليوم •

ويتضع من نتائج بعض الدراسات العربية ، أن الدور الذي يعدد للمرأة يضيق ويتمايز بدرجة أكبر من الدور الذي يعدد للرجل في مجتمعنا العربي بصفة عامة ، ومعنى هذا أن تطبيع البنت يختلف الى حد كبير عن تطبيع الولد ، وأن القيم التي يعكسها هذا التطبيع تخلق نطين مختلفين للشخصية من الجنسين -

ومعنى ذلك أن الثقافة ببعديها الزمانى والمكانى تحدد أدوارا معينة لنوع الجنس (ذكر أو أنثى) ، فيتوقع المجتمع من كل فرد وفقا لجنسه سلوكا واتجاهات وخصائص شخصية معينة ، بل ان كثيرا من أنماطنا السلوكية التى نعتقه أنها النتاج الوحيد للفروق البيولوجية فى الجنس تتأثر بالفعل بدرجة كبيرة بالتوقعات الثقافية ، فالفتيات يفضلن الألعاب والمناشط التى تتسم بالهدوء عن الأولاد ، وهن يسلكن بالطريقة التى نتوقعها منهن ، ونمبر عن عدم استحساننا اذا لم يسلكن وفقا للنهطيات التى تحددها لهن ثقافة المجتمع ، وكذلك الحال بالنسبة للاولاد ، ومن ثم فان الأطغال الذين لا يتسايرون مع التوقعات المرتبطة بأدوارهم الجنسية يصطدمون بعدم تقدير المجتمع على سلوكهم المنحرف ،

محددات الجماعة:

وبينما تمعل محددات الأدوار على صياغة شخصيات الأفراد في مواقف معينة ، فأن المحددات الجماعية للشخصية (أو « محددات عضوية الجماعة» كما يسميها كلوكهوهن وموراى) تتعلق بالتوقعات التي تكون لدى الجماعة الاجتماعية بالنسبة لأى فرد من أعضاء هذه الجماعة • فمجتمعنا يتوقع ، على سبيل المثال ، من الشمخص الذي يلعب دور المدرس أن يسلك بطريقة تتسم بالانسانية ، وحب الآخرين ، والرضا عن الرمالة التي يقوم بها " والقدرة على اقامة علاقات طبية مع الآخرين وهكذا هذه هي خصائص الشخصية الدالة على نبط دور المدرس وعلى ما هو متوقع منه مارسات • ولكن مجتمعنا

يتوقع من أى فرد حماية الصغير والضعيف وتقدير الأعبال الصعبة ورعاية سلامة الأسرة والمحافظة على المصلحة العامة الى غير ذلك من التوقعات ·

نماذج القيم :

تشكل نماذج الفخصية الى حد كبير بواسطة النماذج القيميسة Value patterns التى تسود ثقافة من الثقافات ، فتحدد معايير السلوك السليم والتفضيلات التى ينبغى الامتمام بها ، وأى أنواع السلوك تثاب أو تمات وما هو النواب والمقاب .

توضع الدراسة التي قام بها (ماك جراناهان ، ١٩٤٦) عن اتجاهات الشباب الأمريكي والألماني كيف أن الاختلافات في القيم الثقافية تؤثر في نماذج الشخصية كما تتكشف في الاتجاهات • في هذه الدراسة قارن و ماك جراناهان ، عدة مجموعات من الشباب الألماني بعدالحرب (نازيين _ ومعادين للنازية) بمجموعات من الشباب الأمريكي • وقد وجد بصفة عامة فروقا واضحة بين المحموعات الأمريكية والألمانية وكذلك بين النازيين والمحادين للنازين • وكانت معظم الفروق في الاتجاه المتوقع به فالالمان كانوا أكثر ميلا ملاذعان للسلطة وأشد نزعة للمدوانية ، بالرغم من أن الشباب المحادي للنازية كان أقرب الى المهار و الأمريكي » الذي يسم بالتحررية •

وتميل الاهتمامات الشمخصية القوية التي تمكس قوى المجال (الوسعد النقافي) الى أن تجعل الشمخص لا يرى فقط الا الأشياء التي يريد أن يراما، وفى ذلك يقول (برتراندرسل) ... بعد أن استمرض الكثير من الدراسات التي أجريت على التعلم الحيواني : « ان كل الحيوانات قد سلكت سلوكا يتفق مع الفلسفة التي كان يمتنقها الشمخص الملاحظة قبل أن يبدأ ملاحظاته بل واكثر من ذلك ، فان هذه الحيوانات قد أوضحت النحمائص القومية لصاحب الملاحظة ، فالحيوانات التي قام الأمريكيون باجراء الدراسات عليها تندفع في حالة من الهياج وبنشاط واستثارة واضحة غير عادية وفي النهاية تصل الى النتيجة المنشودة عن طريق الصدفة ، أما الحيوانات التي قام الأبان بملاحظتها فتقف ساكنة وتفكر وفي النهاية تصل الى الحوائلة التي يكون بعيدا عن شمورها الداخلي (د ، فان دلن ، ١٩٧٧ ، ص ٧٩ .. ٨٠) .

قالنماذج الثقافية تتخلل كل جوانب الجماعة والفرد ، فتشكل الشخصية بخصائص معينة تميز أفرادها ، سواء كانت هذه النماذج بدائية أو متحضرة ، قارنت (روث بندكت ، ١٩٤٧ ص ١٦ - ٣٧) نموذجين تقافيين سائدين بين قبائل مختلفة في الجنوب الغربي من الهند : أحد هذه النماذج الثقافية (تطلق عليه « ديونيس ») يتسم بالعنف والعدوان والمبالفة ويسمح لاعضائه بالانخراط في مناشط متطرفة ، أما النموذج الثقافي الآخر (وتطلق عليه « أبوللون ») فيؤكد على السلام وضبط الذات والسلوك المعتدل ، هذه النماذج والأساليب الحياتية الأساسية تتكشف في حفلات الرقص والاحتفالات وعادات القبيلة وفي مظاهر العسلاقات المتبادلة بين المجماعة ،

أما المجتمعات الحديثة بدرجاتها فتفرض ثقافات معينة تلعب دوراحاسما في تشكيل شخصيات أفرادها ٠ يشخص (كلوكهوهن ، ١٩٤٩) ، على صبيل المثال ، بعض النماذج والقيم التي تتخلل الثقافة الامريكية وتسودها وتؤثر في تشكيل شخصية الانسان الأمريكي ، منها التأكيد على السخاء المادي ، حرية أكثر للمرأة منها في المجتمعات الأبوية الأخرى ، العقلانية الزائدة ، الايمان بفردية رومانتيكية وعبادة الانسان العام Common man التقدير الهائل للتغير (الذي عادة ما يؤخذ على أنه « تقدم ») ، السعر الواعي للذة ، تعظيم العلم ، نوع من التمرد ضع السلطة ، عبادة النجاح المادي ، الجرى والتنافس من أجل القوة والمكانة ، الايمان بالانتاج الكتلى ، والاعتقاد في الحلم الأمريكي: « النظرة الى مجتمع سوف يكون فيه من الأيسر اعداد جماعة الإنسان العام وأغناء حياتها والارتقاء بها ، • وتأخذ عبادة القوةفي الثقافة الأمريكية أحيانا شكل الاحترام الهاثل وربما حتى التقديس لتلك الأشبياء التي تقوم بترميز القوة • فمثلا يسود لدى البعض ميل الى السعى وراء الآلات التي عليه عالبا صفات من الانسان • لذلك يعطون للسيارات وللطائرات أسماء للتدليل ، ويتزعج الرجل حينما تخالف الزوجة قواعد استخدام جهاز من الأجهزم • ويقوم الكثير من الناس بتضحيات حقيقية لكى يحيطوا أنفسهم بتلك الإلية للنزلية مثل أجهزة إعداد الطعام وأجهزةالاتصال ومكذا . ومن الدراسات العربية في هذا الشأن تلك التي قاميها فريق من علماد. النفس عن ه قيمنا الاجتماعية وأثرما في تكوين الشخصية » (محمد عماد الدين اسماعيل وآخرون ، ١٩٦٢) • توضع نتائج هذه الدراسات أن القيم الاجتماعية التي تسود الأسرة وتؤثر على عملية التطبيع الاجتماعي تتميز بخطوط عريضة عامة هي :

أولا ... أن هناك انفصالية وتحديدا في الأدوار التي يقوم بها كل فرد في الأسرة مبا لا يساعد على تحقيق جو تعاوني ديمقراطي •

ثانيا _ ان قيمة الفرد ومكانتة تتحدد في المتام الأول بعوامل كالسن والجنس لا بعا يسهم به من نشاط أو بعا يتحمله من مسئوليات ما يؤكد بناء شخصيات جامدة متسلطة ولا يساعد على تدعيم صفات مثل الانطلاق والتحرر والممل الايجابي المنتج *

ثالثا _ ان السلطة تتركز في فرد الأب (أو بديله) مما يخلق جوا الوقراطيا يعطل تنمية القدرات المختلفة للفرد ويدعم الانصياع والسلبية كما يدعم التوحيد مع السلطة والقيام بدورها التسلطي عند مواجهته لمن هم دونه ،

رابما ... ان هنائد تفاوتا في هذه الاتجاهات يختلف باختلاف الأبعاد بصفة عامة ، فنلحظ اختلافا جوهريا باختلاف الوضع الطبقى أو الريفى المدنى أو الجنسى مما يؤدى بدوره الى تفاوت واضح فى التطبيع الاجتماعى لأبناء الوطن الواحد •

ولا شك أن كل ما يحرزه المجتمع من تقدم ومن ترشيد لأسلوب حياته ينعكس بشكل واضح وحاسم على ارتقاء شخصيات أفراده •

ان محددات الجماعة ... أو تلك القوة التى تؤثر فى الشخصية كنتيجة للمضوية فى الجماعة ... تعمل خلال نماذج القيم التى تتبناها ويطورها أعضاء الجماعة والتى تصبح أساس المعايد السلوكية .

والغلامية:

يتضع من كل ما سبق أن مكونات النشاط النفسى وخصائص الشخصية محكرمة في تشكيلها وبنائها ومستواها بالتفاعل بين المعطيات الورائيسة والتكوينات البيولوجية والمقومات الداخلية في الكائن الحي من ناحية ، وبين المثيرات الثقافية في بيئة من البيئات التي تستثير هذه الامكانات الكامنة وتحلها حقيقة واقعة في حياة الفرد والجماعة _ من ناحية أخرى ، ومهذلك، فذا كان مولد الطفل يعنى أن المعطيات الوراثية قد استقرت فيه وأصبحت مستعدة للتفتح حسب قوانين وشروط النمو ، الا أن تفتح هذه المقومات الداخلية مشروط بالوسط المحيط به ، وما يتوفر فيه من عوامل الرعاية والاشباع والتوجيه ، لذا يمكننا أن نقرر أن الشخصية والنشاط النفسي للانسان نتاج واقعه الثقافي الى حد كبير ،

مراجع القصل الرابع

- ١ أحمد عكاشة : التشريح الوظيفي للنفس ـ علم النفس الفسيولوجي القامرة : دار المارف بمصر ، ١٩٧٥ -
- ٢ _ جيمس كوبر براش: التشريح العمل الكنتجهام * (ترجمة: حسين خليفة) • القاهرة: مكتبة النهضة المسرية، الجزء الثالث، ١٩٦٥ •
- ي شفيق عبد الملك : مبادئ علم التشريح ووظائف الأعضاء القامرة :
 المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٧٢ •
- ـ د فان دالن : مناهج البحث في التربية وعلم النفس القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ •
- ٦ محمد عماد الدین اسماعیل ، نجیب اسکندر ابراهیم ، رشدی فام
 منصور : قیمنا الاجتماعیة واثرها فی تکوین الشخصیة ، القاهرة
 مکتبة النهضة المصریة ، ۱۹۲۲ ،
- ٧ ــ محمد عماد فضل : سيبر نطيقا الجهاز العصبى التجمع المعرى للثقافة العلمية ، الكتاب السنوى الأبعوث ، ١٩٧٠ •
- Bateson, G. Cultural determinant of Personality. In J. Mc V. Hunt (Ed.), Personality and the behavior disorders. N.Y.: Ronald, 1944.
- Benedict, R. Psychological types in the cultures of the south-west. In T.M. Newcomb & E.L. Hartley (Eds.), Readings in social psychology. New York: Holt. 1947.

- Dobzhansky, T. Mankind evolving. New Haven, Conn. : Yale Univ. Press, 1962.
- Frazee, H. Children who later became schizophrenic, Smith College Studies in Social Work, 1953, 23, 125-149.
- Gesell, A. Deevlopmental pediatrics. Nerv. Child, 1952, 9, 225 - 227.
- 13. Johannsen, W. Heredity in populations and pure lines: A contribution to the solution of the outstanding questions in selection. Gena: Gustav Fischer, 1903. Translated and reprinted in J.A. Peters (Ed.), Classic papers in genetics. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1959.
- Kluckhohn, C. Mirror for man. New York: McGraw-Hill, 1949.
- Kluckhohn, C. & H.A. Murray. Personality in nature, society and culture. New York: Alfred A. Knoff, 1956.
- Mark, J.C. Attitudes of mothers of male schizophrenics toward child behavior. Journal of Abnormal and Social Psyohology, 1953, 48, 185-199.
- McGranahan, D.V. A comparison of social attitudes among American and German youth. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1946, 41, 245-257.
- Mead, M. Sex and Temperament in three primitive societies. New York: Morrow. 1935.
- Miles, K.A. Relationship between certain factors in the home background and the quality of leadership shown by children. Univ. Minnesota, 1945.
- Parsons, T. Certain primary sources and patterns of aggression in the social pattern of the Western World. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.

- Sargent, S.S. Conceptions of role and ego in contemporary psychology. In J.H. Rohrer and M. Sherif (Eds.), Social Psychology at the crossroads. New York: Harper, 1951.
- Thompson, C. Role of women in this culture. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.
- Thoms, H. New wonders of conception. Woman's Home Companion, 1954, 100 - 103.
- Woolworth, R.S. Heredity and Environment. New York: Social Science Research Council, Bulletin 47, 1941.

الأصل الخامس

الدافعية

السلوك الانسانى نتاج مؤثرات كثيرة ، مركبة ومتغيرة ، تتجمع وتتشايك وتتفير على نحو مستمر ، وإذا أردنا أن نتنبأ بسلوك شخص ما في موقف معين علينا أن ندرس هذا المركب من التأثيرات ، وفقاً للمناصر الأربعة التأليد :

- (١) خصائص الموقف الخارجي ٠
- (٢) الحقائق الثابتة المتعلقة بالتكوين البيولوجي للشخص
- (٣) التاريخ الماضى للشخص المتعلق بعوامل الاثابة والعقاب في مواقف مشابهة و يحصيلة من الخبرة السابقة .
 - (٤) الحالة الراهنة للدافعية ، أى ما يتملق بحاجاته أو دواقعه .

مند المناصر الأربعة لا يمكن فهمها فهما جيدا مستقلة احداها عن الأخرى • فالخصائص البيولوجية للشخص ، على سبيل المثال ، تؤثر فسى حساسيته لأنواع مختلفة من الدافعية • والبيئة الخارجية قد تستثير أنواها معينة من الدافعية • ومن ناحية آخرى ، قد تحدد حالته الدافعية أى الجواقب من البيئة يدركها ، وكيف يراها ويقهمها •

وبالرغم من هذا التداخل والترابط ، فانه من الأهمية بكان ان نستقرد جانبا ، ونتناوله بالمداسة والتحليل ، وتتبصر علاقة العناصر الأخرى به • هذا الجانب من النشاط النفسي هو الدافعية وأثرها على الحياة النفسية •

معنى الدافعية

السلوك طاهرة نشطة تعمل في حركة ، وفي تغير مستمرين ، وكل سلوك مرغوب أو غير مرغوب ، سوى أي شاذ ، نتاج أسباب عادة ما تكون متضافرة في نسيج متشابك • وتعرف القوى التي تهيى السلوك الى الحركة وتعضده ، أو تنشطه وتبعث الطاقة اللازمة فيه ، بالدوافع أو الحوافز أو الحاجات بشكل متنوع • واذا كان السلوك ذاته يمكن ملاحظته ، الا أن الدوافع يمكن الاستدلال عليها من السلوك ذاته •

مثال : طالب يدخل المكتبة ، ويتوجه الى أرفف الكتب ، ويأخذ فى
تتاول كتاب وراء الآخر ، يتفحص العناوين ويعيد الكتب مرة ثانية ، وهـو
ينتقل من كتاب لآخر بسرعة متزايدة ، ثم يتوقف ويعدل رقبته ، ويذهب الى
بطاقات الفهرس ويسحب بطاقة ويسجل رقما على قطعة من الورق ، ويعود
الى رف آخر ويسحب كتابا ثم يجلس بهدو مع الكتاب على احدى المقاعد ،

من هذا التتابع للأفعال التى قام بها الطالب يستنتج معظم الباحثين
دافعا من الدوافع: أن الطالب « أراد ، كتابا معينا أو « احتاج الى ، كتاب
معين • واذ أخفق فى أن يجده بسهولة ، طفق يبحث عن طريقة أخرى يلقى
فيها التوفيق المنشود • وحالما يتوصل الى الشيء الذى يرغبه ويصير فى
متناول يديه ، ينتهى التتابع الأولى للسلوك (البحث) ويبدأ تتابع جديد
(القراءة) •

يوضح هذا المثال خصائص معينة تشترك فيها الدافعية : فالـدافع يستثير النشاط ايحركة ، ويحدد الوجهة التي يأخذها النشاط ، في سبيل الوصول الى الهدف وتحقيقه -

وتتضمن معظم تعريفات الدافعية كل هذه الخصائص - فعل سبيل المثال ، يمرف « بول توماس يونج » (١٩٦١) الدافعية على أنها « عملية استثارة وتحريك السلوك أو العمل ، وتعضيد النشاط الى التقدم ، وتنظيم نموذج النشاط » - أما « دونالك لندزلي » (١٩٥٧) فيعرف الدافعية على أنها مجموعة القوى التي تحرك السلوك وتوجهه وتعضده نحصو هدف من الأهداف » •

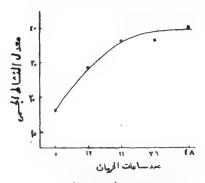
يؤكد كلا هذان التعريفان ، وهما لاثنين من أعظم الثقاة في سيكولوجية الدافعية غلى الوطيفتين الأساسيتين للدافعية :

- (١) الوظيفة التنسيطية energizing function (أو الوظيفة التحريكية (arousing function).
- (٢) الوظيفة الترجيهية directive function (أو الوظيفة التنظيمية (regulative function).

وترتبط هاتان الوظيفتان ببعضهما ارتباطا وثيقا .

الوظيفة التنشيطية للدافعية :

لعل أبسط أيضاح يبين كيف أن الدواقع تنشط السلوك هو الخبرة المامة لتزايد النشاط البدني أو النفسي حينما يكون الشخص و مدفوعا » ، أي يسلك تحت تأثير دافع معين • توضيح تجارب و سبيجل وشتايتبرج » (١٩٤٩) هذه الحقيقة باستخدام أساليب تياسية متقنة : فحينما تحرم الفيران من الطمام ، وبالتالي تكون مدفوعة بالمجوع ، يتزايد نشاطها الجسمى بالنسبة لمدد ساعات الحرمان من الطعام • (أنظر شكاع رقم ؟) •



شكل (٣) : العلاقة بعد تؤابر النشياط الجسس وعد دساعات المواحد مد الطعال (سيجل وشستا ينبري ١٩٤٥) . خير مثال يوضع لنا كيف أن الدوافع توجه السلوك ، كما تنشطه كذلك ، يتمثل فيما يعرف بد و الإنتباء الإنتقائي » (Selective attention). فالشخص ، في حالة الجوع مثلا ، يكون آكثر انتباها الى مناظر وروائح الطعام آكثر من أي أشياء أخرى حوله ، هذه الظاهرة قد درسها « لاذاروس وآخرون » (١٩٥٣) ، ووجدوا أن الأشخاص في حالة الجوع الشديد كانوا أسرع الى التعرف على صور الأشياء آكثر من التعرف على صور الأشياء الأخرى ، وهنا أيضا ، على الرغم من أن الملاقة العامة بين الدافية في بعض صورها (كما تقدر بعدد صاعات الحرمان من الطعام) والادراك (سرعة التعرف على الصور المروضة بسرعة في جهاز « التاكستسكوب ») كانت وأضحة ، الا أنها كانت علاقة مركبة ، آكثر منها علاقة بسيطة واضافية ، ومن الواضح ، مع ذلك ، أن دوافعنا تعمل على توجيه انتباهنا حيال بعض ومن الواضح ، مع ذلك ، أن دوافعنا تعمل على توجيه انتباهنا حيال بعض الأشياء المعينة في البيئة وبعيها عن أشياء آخرى ، فالإنتباء الانتقائي له تأثير معين يتمثل في تحديد وتوجيه استجاباتنا في اتجاء هدف من الأهداف تعنى الوظيفة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعي هو تعنى الوظيفة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعي هو

تشاط موجه نحو هدف معني goal — directed activity فلا دافعية بدون هدف يوجه السلوك وجهة معينة ٠ لذا يعتبر مفهوم الهدف مكونا أساسيا لطبيعة الدافعية ٠ لطبيعة الدافعية ٠

الهدق:

لقد وصفنا الدافع على أنه ما يحرك (ينشط) ويوجه تنابع السلوك . لكن ما يؤدى بالوصول بهذا التنابع السلوكى الى نهايته هو ما يعرف بالهدف أو بعوضوع ذلك الدافع • فالطمام حدف لدافع الجوع ، والشراب حدف لدافع العطف ، وحكذا • ولكن معظم الدوافع الانسانية ليست حكدا أولية مثل حده الأحداف البدنية البسيطة • فلكانة والموجدان والمعرفة وغيرها من الحالات المركبة الأخرى الكثيرة قد تكون أحدافا أيضا •

ويطلق على العمل أو الأداء المعني الذي يحقق الهدف مصطلح الاستجابة ... ** الانجازية ، Consummative response (تناول الطعام ، مهاجمة العدر ، *** وهكذا) ، فى حين أن الأفعال أو الاداءآت المختلفة التى تسبق الانجاز وتجعله ممكنا تعرف به « الاستجابات الوسيلية Instrumental responses .

وفى ضوء ما سبق ، يمكننا تعريف الدافع على أنه : « حالة للكائن الحيى يمكن أن يستدل عليها من تتابعات السلوك الموجهة نعو اهداف معينة ، يؤدى تحقيقها الى انهاء التتابع • وتعمل هذه الحالة على استثارة السلوك وتشييطه وتوجيهه نحو الهدف » •

والدافعية بلك « تكوين فرضى • وهى عمليسة استثارة السسلوك وتشيطه وتوجيهه نحو الهدف » •

يفترض هذا التمريف أنه طالما أن ملاحظة تتابعات السلوك هي الطريقة الوحيدة لدراسة الدوافع ، فان قيمة أى مقياس للدافعية تتوقف على كيف يقيس أو يتنبأ بتلك التتابعات ، فالدوافع في الحقيقة هي تكوينات تمثل تصوراتنا للملاقة بين أحداث أو وقائع معينة يمكن قياسها ، وتقع هذه الأحداث في فتتين : الأولى يمكن أن تسمى بر «الأحداث القبلية» antecedent events ، أما الفئة النانية فهي «الأحداث الواحداث الداخلة ، Output events ، أما الفئة النانية فهي «الأحداث النابحة ، Output events

ففى حالة الجوع: يمثل الفئة الأولى من الأحداث أو الوقائع ـ عدد ساعات الحرمان من الطعام ، مقدار الوزن الفقود ، والتغرات في مستدوى السكر في الدم ، ومعدل القباض المعدة ، ومن ناحية أخرى ، يمثل الفئة الثانية ـ سرعة وقوة السمى الى الطعام ، والمتابرة على البحث ، والتلذذ بالطعام حيدما يوجد ،

تخضع كل هذه الأحداث أو الوقائع للقياس بوسيلة أو بأخرى • وتعتبر الاحداث و الداخلة ، كسبب للاحساس بالبجوع ، أما الأحداث و الخارجة، من ناحية أخرى ، فتتفير أو تختلف فحسب كنتيجة للتغيرات الداخلة • ولذا يمكن القول أنها تنفير نتيجة للجوع ، وهكذا يمكننا قياس الأحداث التى تقع وقبل، و وبعد، البجوع ، وعن طريق هذه المقاييس يمكننا التوصل الى شبكة من العلاقات التى نعنى بها مصطلح و دافع الجوع ، مثلا ، (م ٨ هـ أسس علم النفس)

تهتم دراسة ديناميات السلوك أصاساء اذن ، بالكشف عن العلاقات بين الأحداث الداخلة والخارجة ، وبفهم العمليات التي تتوسطها أو تعكمها ،

ويتردد مفهوم الدافسية بمصطلحات كثيرة مختلفة تحمل معنى الدوافع منها : المنبه ، الباعث ، الحاجة ، الحافز ، المنزعة ، المسل ، الرغبسة ، الفرض ، الهدف ، القصد ، النية ، الارادة ، وبعض هذه الألفاظ يكاد يكون مرادفا للآخر وبعضها يحتاج الى تحديد وتبييز .

فالمنبه مؤثر عارض في حين أن الدافع استمدادا يوجد لدى الفرد قبل أن يؤثر المنبه فيه و الباعث موقف خارجى ، مادى أو اجتماعى يستجيب له الدافع و فالطعام باعث يستجيب له دافع الجوع ، والماء باعث يستجيب له دافع الجوع ، والماء باعث يستجيب له نوافع المطش أى أن الدافع قوة داخل الفرد والباعث قوة خارجة و والبواعث نوعان : ايجابية وسلبية و فالايجابية ، ما تجنب الفرد اليها كوجود جائزة أو مجال للترفيه ، أما البواعث السلبية فهى ما تحمل الفرد على تجنبها و بعجال الفرد على تجنبها ما يتجه السلوك المتواصل و أم مي النهاية التي يقف عندها السلوك المتواصل و ومع ذلك قد تكون نهاية لبداية أخرى وهكذا في تتابع سلوكي مستمر ، في حركة نضطة موصولة _ هي الحياة ذاتها و

تظام الدواقع

يسلم الاتجاء الدينامي في فهم السلوك الانساني بأن لكل سلوك هدف... حو اشباع حاجات الفرد •

وعادة ما تعمل الحاجات في نظام مركب ، تمتمه على بعضها الآخر ، وتؤثر أحدها في الأخرى · فالتوترات التي يشعر بها بعض الناس في وقت تناول طعام الفقاء لا تخف عن طريق تناول الطعام وحده • فليس الفقاء بالنسبة لهم الا فرصة تقليدية لتناول الطعام والإنصال بالآخرين ، أى يحثل تناول الطعام موقفا اجتماعيا يرتبط بحاجة جسمية • لفا يشعرون بالإحباط اذا أكلوا وحدهم لأن الحاجة الى الاتصال تظل غير مشبعة • وبالنسبة لمعظمنا لا يمنى مجرد التنفذية اشباعا لحجاجاتنا المرتبطة بوقت تناول الطعام : فالطعام ينبغى أن يعد ويقدم بطريقة مقبولة بالنسبة لمايير جماعتنا ، أو يعثبر غير تكون الأفضلية والفلبة للحاجة الخالصة الى الطعام ، ويتم اشباعنا بأى نوع من الطعام سواء كان معدا بطريقة ملائهة أو غير ملائهة •

النظام الهرمي للدوافع (نظرية ماسلوفي الدافعية) :

تعتبر نظرية و ابراهام ماسلو ، في الدافعية من أعظم النظريات الرائدة

functionalism الميدان • تنتمي هذه النظرية الى المدرسة الوطيفية holism التي تزعمها ديوى ، وتختلط بالمدرسة الكلية holism لدى فوتيمر وجولدشتين وعلم النفس الجشمطالتي ، وبالمدرسة الدينامية dynamism لدى فرويد و آدار (أ • ماسلو ، ١٩٥٤ ، ص ، ٨) •

واذا كانماسلو عالما نفسية لا ينتمى الى المدرسة الظاهرية phenomenology (التي تحساول فهم سلوك الفسرد كما يراه ويدركه) ، خلاف اللمالمين مستيج وكومبر ، ، الا أنه أفاد كثيرا من نظريتهما الظاهرية .

بؤكد ماسلو أنتا يتبغى أن ننظر الى الفرد ككل مركب · فالشخصر. الكل total person ، وليس فقط جزء مته ، هو الذي يكون مدفوعا ·

وقد نتكلم ، لأغراض عملية ، عن حاجات معينة أو عن دوافع محددة ، ولكن الكائن الحى الكلى هو اللنى يتحرف الى النشاط • ومن ثم يؤكه أن أى سلوك مدفوع يمكن أن يشبع حاجات كثيرة فى نفس الوقت • وبقول آخر، السلوك « متعدد الدافعية » Multi — Motivated .

يقدم ماسلو مفهوم والتصاعد الهرمى للغلبة أوالسيطرة (Hierarchies of) يسير فهم نظام الدوافع وصلها المركب المتشابك ويعنى (Prepotency بهذا المفهوم ان الحاجة ذات المستوى الأرقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة و والحاجة التي تشبع لا تعد حاجة بعد ، ولذا يؤدى اشباع حاجة من الحاجات الى اطلاق الفرد ليحاول اشباع حاجات الحرى ، فالشخص محكوم ليس باشباعاته ولكن بها يموزه ويحتاج اليه .

وبالرغم من أن ماسلو يؤكد كلية الفرد ، الا أنه يتصور الحاجات مرتبة وفقا لنظام هرمي يمتد من أكثر الحاجات فسيولوجية الى أكثرها نضجاه وتبديناه من الناحية النفسية ، لذا يفترض خمس مستويات لنظام « الحاجات الاساسية » . Basic needs على النحو التالى :

المستوى الأول : الحاجات الجسمية .. الغسيولوجية Physiological ، وهي الأكثر أساسية ، وتتبثل في السعى الى الطعام والماء والهواء والهواء والدفء والإشباع البجنسي وهكذا .

المستوى الثانى : حاجات الأمن Safety needs ، وتتمثل فى تجنب الأخطار الخارجية أو أى شيء قد يؤذى الفرد •

الستوى الثالث: حاجات الحب Love needs وتتمثل في الحصول على الحب والمعلف والعناية والاهتمام والسند الانفعالي ، وذلك بواسطة شخص آخر أو أشخاص آخرين .

الستوى الرابع: حاجات التقدير والاحترام Esteem needs ، وهي الحاجات التي ترتبط باقامة علاقات مشبعة مع الذات ومع الآخرين ، وتتمثل في أن يكون الفرد متمتعا بالتقبل والتقدير كفيخص يحظى باحترام الذات ، وان يكون محترما ، وله مكانة ، وأن يتجنب الرفض أو النبذ أو عسلم الاستحسان ،

المستوى الخامس: الحاجة الى تحقيق الذان Self --Actualization . وترتبط بالتحصيل والانجاز والتعبير عن الذات: ان يكون مبدعا أو منتجا ،

ال يقوم بأفمال وتصرفات تكون مفيدة وذات قيمة للأغوين ، ان يحفق امكاناته ويترجمها الى حقيقة واقسة ·

ويتضبح من هذا النسق الذي تنتظم فيه الحاجات :

أولا _ تنتظم الحاجات وفقا الأصيتها بالنسبة للفرد • فالحاجة الى الهواء والماء مهمة بالنسبة الاستمرار الحياة ذاتها ، بينما لا تكون الحاجة الى المركز أو المكانة بنفس الأهمية السابقة .

ثانيا _ تتوقف مقدرة الفرد على اشباع الحاجات و العليا ، بطريقة متسبقة على المدى الذي يكون فيه قادرا على اشباع حاجاته الأكثر أساسية • فمن الصمب على الفرد ، مثلا ، أن يعمل بكفاية اذا شعر بأنه لا يحظى بالتقدير من جماعته أو اذا شعر بأنه غير محبوب • ويقل تقبلنا السوى للحب ، أو يماق ، نتيجة لعدم اشباع الحاحات الإساسية كالحاجة الى الطعام أو الماء أو النوء • أو النوء •

بقول ماسلو:

« هذه الاعداف الاساسية مرتبطة ببعضها الآخر ، ومرتبة وفقا لتنظيم متصاعد هرمى لغلبة أو سيطرة مستوى من مستويات الحاجات • ويعنى هذا أن الهدف الاكثر غلبة وسيطرة سوف يحتكر الوعى وسوف يميل بذاته الى تنظيم تعبئة امكانات الاورجائزم المختلفة • ويقدر ما تتضاءل الحاجات الطالبة أو المسيطرة ، بقدر ما تخضع حتى للاغفال أو الانكار ، ولكن حينما تضمع حاجة من الحاجات اشباعا طيبا ، تبزغ الحاجة الفائبة (الأرقى)التالية، وبالتالى تسيطر على الحياة الواعية وتعمل كمركز لتنظيم السلوك ، حيثان الحاجات المشبعة ليست بقوى دافعة motivators فعالة » (ماسلو ، ۱۹۶۳) •

وعادة ما يكون الاشباع _ كما يقرر ماسلو _ جزئيا آكثر منه اشباعا كليا · الاشباع الجزئى ، اذن ، حالة سوية يتعلم معظم الأشخاص ان يتكيفوا لها · الا أنه اذا كانت احباطات الفرد _ الناتجة أما من الاشباع غير الكامل للحاجات الاساسية أو من تعطل دفاعاته _ كبيرة للفاية ، فانه يخبر فى هذه الحالة تهديدا نفسيا و ويقول ماسلو: « يمكن ارجاع كل الأمراض التفسية جزئيا ، مع استثناءات قليلة ، الى تلك التهديدات » (ماسلو ، ١٩٤٣ ، ص ٣٩٦) .

ومن الملاحظ في نظرية ماصلو ، انه يضع « تحقيق الذات » على قمة نظامه الهرمي المتصاعد للحاجات ، تشير هذه الحاجة _ كما يقول _ « المرغبة الانسان في مطابقة الذات Self-Fulfillment ويعنى بذلك ميله الى أن يصبح مالديه من امكانات Potentials محققا » (ماسلو ، ١٩٥٤) .

وهكذا يمكننا أن نمتبر تحقيق الذات على أنه القوة الدافعية الوحيدة. والحاجات النفسية كالأمن والحدب والاحترام على أنها أجزاء منها .

أنواع اللواقع:

يمكن تصنيف الدوافع الى فئتين كبرتين:

- (١) الدوافع البيولوجية ، ويطلق عليها الدوافع الأولية ·
- (٢) الدوافع المكتسبة أو المتعلمة ، ويطلق عليها الدوافع الثانوية ·

الدوافع الأولية

وهى العوافع التى تكمن فى الطبيعة البيولوجية للنوع الانسانى ، لذا تسمى كذلك باللوافع البيولوجية • وتتضمن أساسا تجنب الجوع ، تجنب الألم ، والحاجة الى الاشباع الجنسى •

يطلق أحيانا على التكوينات الجسيمة الداخلية التى تنظم السلسوك المرتبطة بالحاجات الأساسية كالأكرل والشرب والنشاط الجنسى مصطلح « الفرائز »

فى بداية القرن الحالى ساد اتجاء يفترض ان الفرائز هى القوى الذافعة الأولية للسلوك الانسانى • وكان على رأس هذا الاتجاه « وليم ماكدوجل » • يقرر هذا العالم الانجليزى أن القوى الدافعة الأساسية لكل أفكارنا وإعمالنا وتصرفاتنا تعتبر فطرية • ويحدد قائمة بعدد من الفرائز وما يرتبط بها من:

انفمالات معينة ، مثل : غريزة المقاتلة ويقابلها انفعال الفضي ، غريزة حب الاستطلاع ويقابلها انفعال التعجب ، غريزة الهرب ويقابلها انفعال الخوف، الفريزة الاجتماعية ويقابلها انفعال الميل الى التجمع ، غريزة السيطرةويقابلها انفعال الزهو ، الفريزة الوالدية ويقابلها انفعال العطف والحنان . وغير ذلك من الفرائز ،

والتعريف التقليدى للغريزة هو أنها نموذج منظم ومركب للسلوك ، غير متملم وغير مرن بدرجة أو بأخرى ، يميز التوع الواحد في موقف معين • وقد استخدم مصطلع و غريزة ، بمعانى مختلفة ، ولم يتفق العلماء على طبيعة المديزة و ولا على عدد الفرائز • بل أن الدراسات الانثر بولوجية قلمت نتائج تتعارض مع ما قدمه العلماء من تصورات عن الفرائز ، فما قد يعتبره البعض غريزة قد لا يوجد لدى أعضاء جماعة انسانية معينة في ظروف حضارية معينة فمن المتعذر بدرجة كبيرة عزل ما قد يعتبر غريزى أوبيولوجي عن تأثير التعلم والخبرة ، بل حتى بين الحيوانات الدنيا تؤثر البيئة تأثيرا بالفا في النشاط الغريزى .

ومم ذلك يمكننا التميز بين الدوافع الأولية والدوافع الثانوية •

فالدافع الأولى عام مسترك بين أفراد النوع الواحد جميما مهما اختلفت بيئاتهم وحضاراتهم ، فحاجة الجسم الى الطعام والشراب لا يشد عنها أحد ، في حين أن الدافع المكتسب خاص بفرد أو جماعة من الأفراد .

الهدوافع الأولية يمارسها الكائن دون تعلم الأنه يولد مزودا بها • اما المدوافع المكتسبة فمتعلمة من البيئة الاجتماعية التي يعيش فيها الفرد • وبالرغم من شيوع بعض الدوافسع بين الناس جميعا على اختلاف حضارتهم الا أنها مكتسبة • مثال ذلك الدافع الاجتماعي ، وهو الدافع الذي يبدو في ميل الانسان إلى الاتصال الاجتماعي والعيش في جماعات •

 ويمكن تقسيم الدوافع الأولية من حيث الهدف الذى تسعى الى تحقيقه الى نوعين :

أ ... دوافع تعمل على المحافظة على وجود الفرد مثل حاجة الجسم الى.

ت: من الطعام والشراب والراحة والتخلص من الفضلات •

ب .. دواقع تعمل للمحافظة على وجود النوع ككل مثل الدافع الجنسى وداقع الأمومة •

واذا كانت الدوافع الأولية تتضمن نواح ثلاث: هي الناحية الفسيولية والشمورية والنزوعية ، فهل يمكن تعديل الدوافع الأولية الفطريسة ؟ لا يمكن التحكم في الناحية الفسيولوجية لانها تتم آليا سواء رضينا أم لم نرض ، وكذلك لا يمكن تعديل الناحية الشعورية مثل حالة الجوع ، فلابد من حدوث تقلصات في المعدة ولابد من الشمور بالالم ، أما الناحية النزعية فهي التي يمكن تعديلها في السلوك الذي نشبع به الدوافع بحيث لا يكون سلوكا منبوذا لا يرضى عنه المجتمع ، وهنا تظهر أهمية البيئة والتعلم في تعويد الفرد على اكتساب السلوك السليم وفي تهذيب وترقية الدوافس

وفيما يلى نتناول نوعا من الدوافع الأولية :

دافع الجوع :

فى حالة حرمان الكائن الحى من الطعام لفترة طويلة تحدث عدة تغيرات جسمية :

- (١) انقباضات معدية •
- (٢) تناقص معدل السكر في الدم •
- (٣) تزايد نشاط الجهاز العصبي الم كزي ٠

ويشبع الاعتقاد خطأ بأن الجوع يتسبب عن التغيرات الحشوية المرتبطة بالانقباضات المعدية و ولكن يصف بعض الباحثين مريضا خضع لعملية استقصال للمعدة (Gastrectomy) ولكنه كان يقرر فيما بعد أنه يشعر كالمادة باحساسات الجوع و كذلك تميزت استجابات الفيران ، التي تعرضت لاستئصال المعدة ، للحرمان من الطعام بنفس « سلوك الجوع » مثل مجموعة الفيران الضابطة (أي التي لم تخضع لمثل هذا الاستئصال) .

هذه النتائج قد أيدتها بحوث كثيرة : فقد اتضع أنه بعد قطع الاعصاب من المعدة الى المنغ ، كان المفحوصون يستجيبون كما لو كانوا في حالة من المجرع · ومعنى ذلك أن الانقباضات المعدية حدث داخلى ضرورى لدافعالجوع ولكنها واحد من المتغيرات المعديدة التي عادة ما تتضافر لاحداث الجوع ·

وتوضح البيانات التجريبية ، من ناحية أخرى ، ان تأثيرات الجوع على السلوك تنفير مع الخبرة بدرجة كبيرة ، ولذا حينما اخضمت الفتران لجدول منظم من الحرمان مع اطمامها في نهاية كل فترة من الحرمان ، وجد أنها بعد عدة مرات قليلة أخلت تتناول كمية ثابتة من الطمام في كل مرة بدلا من التهام أكبر قدر ممكن من الطمام ، وتبين بعض هذه البحوث انه اذا ارتبطت فترة الأطمام التجريبية مع الفترة الممتادة لتناول الطمام ، فأن الحيوانات سوف تأكل أكثر مما لو كان الاطمام غير مرتبط بالفترات المنتظمة لتناول الطمام (مورجان ، ١٩٥٠ ، لاورنس وماسون ، ١٩٥٥) ،

وهكذا يتبين من الدراسات المختلفة أن الدوافع الأولية ليست بدوافع بيولوجية فطرية خالصة ، وليست بمعزل من أثر التعلم والخبرة ، ومع ذلك ، يمكننا أن نمتبر هذه الدوافع بالبيولوجية ، حيث تمتبر الموامسل البيولوجية هي المحددات الأكبر للسلوك ، بل هي المحددات المسيطرة التي تتعلق بالوجود واللقاء •

الدوافع الثانوية

وهى تلك الدواقع التى يبدو أنها تشتق من خبرة القرد وخاصة داخل ثقافة من الثقافات • لذا يطلق عليها كذلك مصطلح الدواقع المتعلمة أو الاجتماعية •

تؤكد هذه الدوافع على أهمية عوامل الثواب والمقاب ... تلك العوامل التى تتحدد اجتماعيا ... في تشكيل النماذج السلوكية التى تنبع منها • فمن حيث أصل الدوافع المكتسبة ، لا يكون لدى الطفل الوليد دوافع متعلمة • فالتملم الذي يحدث خلال الطفولة يوجه ويتوسط بواسطة عوامل الثواب والمقاب المتعلقة بالدوافع البيولوجية ... والوسائل الوحيدة للضبط التي يستطيع الوالدان مباشرتها في هذا الهدد هي تقديم الطهام للطفـــل

بطريقة ممينة وتجنيبه الألم وتوفير وسائل الراحة له ، وغير ذلك من وسائل السباع حاجات الطفل المختلفة التي يقوم بها الوالدان بشكل أو بآخر ، وبهذه الوسائل يمكن للوالدين أن يهيئا اضطراد تعلم الانماط السلوكية لسدى الطفل .

ويتم اكتساب الدوافع المتعلمة حينما يستدعى حدف من الأهداف استجابات منتظمة لا ترتبط بأى حافز بيولوجى • فمثلا ، اذا كان الاستحسان الوالدى لازما لاشباع الجوع خاصة فى البداية ، فان نمر الحاجة المتعلمة الى الاستحسان تتضم حينما يستجيب الفرد لمرقف جديد يكون الاستحسان هو الهدف الوحيد فيه • وهكذا اذا كانت الدوافع المتعلمة فى أصلها تنشا مرتبطة بالدوافع البيولوجية ، الا أنها تتباعد عنها بالتدريج وتتمايز لتشكل مجموعة منتظمة من الدوافع المكتسبة تكمن بدرجة كبيرة وراء تحريك النشاط النفس وتوجيهه فى مسارات مختلفة من السواء والانحراف •

وتتسم الدوافع الثانوية أو المتملمة بخصائص كيفية ممينة ، فاذا كانت الدوافع البيولوجية تشبع بعد تناول الطعام مثلا في حالة دافع الجوع وبالتالى تختزل الحالة الدافعية ، فان الدوافع المتعلمة لا تسير موازيسة باستمرار للدوافع البيولوجية بهذه الطريقة ، وعلى المكس من ذلك غالبا ما يؤدى تعقيق الهدف الى خلق مثيرات جديدة تعمل على زيادة الدافع الاصلى ، فمثلا، تعقيق درجة من النجاح يدفع الفرد الى المزيد من القدرة على الانجاز ، أو كما يقول المثل « النجاح يؤدى الى النجاح» ،

وتهتم دراسة الشخصية والسلوك اهتماما فائقا بقياس قوة الدوافع المتعلمة لدى الأفراد و وإذا كان من المكن قياس قوة الدوافع البيولوجية عن طريق تناول المتغيرات الداخلية (أو متغيرات المدخلات Input Variables مثل مدة الحرمان ، وقياس المتغيرات الخارجية (أو متغيرات المغرجات) مثل مستويات النشاط الا أنه بالنسبة للدوافع المتعلمة تكون المتغيرات الداخلة أقل وضوحا بصفة عامة لأنها لا تكمن في الحاجات المباشرة لخلايا وانسجة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة القدد ، بما فيه من عوامل الثواب والمقاب ، الذي أدى الى اكتساب الدافع وهذا ما لا يتبسر قياسه بسهولة و فلقياسه ينبغي على الباحث ان يحاول

ضبط المتغيرات الداخلة التي سوف تستنشط أو تستنير الدافع وان ينتقى بعض الاستجابات الملائمة التي سوف تسمع له بقياس قوتها • ففي حالة القلق ، على سبيل المثال ، يمكن قياس قوة القلق لدى أى فرد بواسطة مقدار التهديد الملازم لاستحاء الاستجابة أو بواسطة مقدار الاستجابة المستدعاة بواسطة تهديد معين •

القشة الأولى:

ويطلق عليها «العافعية السلبية » ، كدوافع القلق والذنب والعدوان • وهي مجموعة من الدوافع المتفلمة كنواتج غير سارة لمواقف مؤلمة أو مخيفة أو ضاغطة أو حتى صادمة •

الفئة الثانية :

ويطلق عليها « الله فعة الايجابية » / كدواف الاعتماد والتواد والانجاز » ومى تلك المجموعة من العوافع التي يُؤوي بالناس الى البحث عن المشرة والألفة والصداقة والمودة مع الآخرين ، والألفة والصداقة والمودة مع الآخرين ، والألفة والمدانة والمودة مع الآخرين ، والألفة والمدانة والمودة مع الآخرين ، والألفة والمدانة والمودة مع الآخرين ، والمؤلفة والمدانة والمدانة

النافعية السلبية - (القلق ــ الذنب ــ العدوان)

القسلق

اذا لاحظنا شخصنا في حالة من الذعر أوالخوف أو اذا انصتنا اليهوهو يمبر عن مخاوفه ، من السهل أن نفهم أن سلوكه مدفوع بالقلق و ولكن غالبا ما يخبر الناس القلق بطرق مستترة دقيقة ، الأمر الذي يتطلب استنتاج الحالة الدافسية القائمة على القلق من عدد من الاستجابات المختلفة ويمكن أن تحدد أربم فئات من الاستجابات نتبين القلق منها :

- (١) السلوك الظاهرى الذي يصدر عن الفرد كنتيجة لبعض المثيرات.
- '(٢) التغيرات الجسمية ، خاصة في الجهاز العصبي المداتي أو التلقاعي (autonomic nervous system).
 - (٣) الحركات اللاارادية مثل الارتماشات ٠
- (٤) المشاعر الذاتية للخوف أو الضيق ، والتي يمكن التمبير عنها لفظيا للشخص الملاحظ •

أنواع القلق:

يمكن تصنيف القلق الى نوعين أو مستويين أساسيين :

(١) القلق الموضوعي :

وهو تلك الحالة التى يشعر فيها الفرد بدرجة من التوتر حيال مواقف أو مشكلات معينة ، وهى تزول بزوال المؤثر ، مثل قلق الأب فى حالة مرض ابنه • ويتميز القلق فى هذه الحالة بأنه رد فعل طبيعى لهذه المواقف الضاغطة • ويعكس الظروف الموضوعية التى أدت الى هذه الحالة ، ويكون الفرد واعيا بهذه الظروف • ومثل هذا المستوى من القلق يعمل على تنشيط الحياة النفسية للفرد بهدف محاولة حل الموقف المشكل ، ولا يصل الى درجة تهديد الشخصية •

(٢) القلق الرضى (العصابي) :

وهو حالة مستمرة ، منتشرة ، يشعر فيها الفرد بالفسيق والهم بطريقة غامضة • ولا يجد الفرد لهذه الحالة تفسيرا موضوعيا • ومثل هذه الدرجة المرضية من القلق تكون مصحوبة بمشاعر التهديد لكيان الفرد (قلق مهدد)، وتنسحب على مواقف واشارات متعددة (تعميم مثيرات القلق) • وهذه المدرجة من القلق عادة ما تتداخل مع الأعراض المرضية لتكون زملات (مركبات) للاعراض التي تتصف بها اضطرابات الشخصية •

مصادر القلق:

تولى مدرستا التحليل النفسى والسلوكية اهتماما كبيرا بدراسهالقلق طبيعته ومصادره وعلاجه ، لأنه يعتبر في الكثير من الحالات معورا لاضطراب الشخصية .

أولا _ مدرسة التحليل النفسي :

يذهب فرويد ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، الى أن القلق يكمن فى التوقع : توقع هحالة الخطر » • ويعتبر أن هصامة الميلاد » هى الخطر الأولى والنموذج لكن مواقف الخطر التالية واشاراته ، بلان (أوتورانك) يعتبر كل قلق تكرار لصامة الميلاد • •

تتكون حالة الخطر من تقدير الشخص لقوته بالنسبة الى مقدار الخطر، ومن اعترافه بعجزه أمامه _ عجزا بدنيا اذا كان المخطر موضوعيا ، وعجزا نفسيا اذا كان الخطر غريزيا ، وهو فى عمله هذا يكون موجها بالمخبرات الواقعية التى مر بها ، (وسواء كان الشمخص مخطئا فى تقديره أم غير مخطى، فليس لذلك أهمية فى النتيجة) ، ويطلق فرويد على الخبرةالواقعية بحالة العجز التى من هذا النوع : « حالة صدمة » ،

ويظهر الفرد: تقدما هاما في حفظ ذاته اذا استطاع أن يتنبأ بمشل حالة الصدمة هذه التي تؤدى الى العجز وأن يتوقعها بدلا من مجرد انتظار وقوعها و ويسمى فرويد الحالة التي تتضمن سببا لمثل هذا التوقع : « حالة خطر » ، ثم يقور : « أن أشارة القلق تحدث فى مثل هذه الحالة ، وتعلن الإشارةما يلي :

 « انتى أتوقع حدوث حالة أشعر فيها بالعجن » أو « ان الحالة الحاضرة تذكرني يحالة صعمة سابقة ، ولذلك فاننى أتوقع وقوع صدمة ، وانى اتصرف كما لو أن الصدمة وتمت فعلا ، بينما لا زال يوجد وقت لتح مسسده الصدمة » .

فالقلق اذن هو من جهه توقع وقوع صدمة ، وهو من جهة أخرى تكرار للصدمة في صورة مخففة • وعلى ذلك ترجم علاقة القلق بالتوقع الى حالة الخطر التي هي حالة عجز يدركها الفرد ويتذكرها ويتوقمها (فرويد ، ١٩٥٧ ، ١٨٥ – ١٨٨) •

ولا يختلف تفسير أصحاب التحليل النفسى للقلق ومصادرة عن تفسير راثدهم فرويد • فالقلق ينشأ من سعى الفرد الى الاستقلالية والتجديد من ناحية ، وشعوره بالأمن فى التبعية والانفدواء فى جماعة القطيع من ناحية أخرى (أريك فروم ، وهارى ستاك سوليفان) • أما آدلر فيذهب الى أن مصدر القلق كامن فى الشمور بالدونية والنقص •

ترى (كارن هورنى) ان القلق استجابة انفعالية لخطر يكون موجها الى الكونات الأساسية للشخصية ويهدد قيمة حيوية بالنسبة للشخص و تحدد هورنى ثلاث مصادر للقلق: الشمور بالمجز ، الشمور بالعداوة ، الشمور بالعزلة وهذه المصادر بدورها ترتبط بأسباب معينة هى : الحرمان من الحب فى الأسرة ، أسهاليب المعاملة الخاطئة كالسيطرة وعدم المدالة بين الاخوة وعدم احترام المطلق ، البيئة وما تحويه من تمقيدات وتناقضات وما تشميل عليه من أنواع الحرمان والأحباط وتقرر هورنى انه « مهما كانت مصادر القلق وأشكاله ، قانها تنبع من مصدر واحد هو شمور الفرد بأنه عاجز وضميف ولا يفهم نفسه ولا الآخرين وأنه يميش وسط عالم عدائى من ، التتناقض » ،

ثانيا _ المدرسة السلوكية:

تنطلق الدراسات السلوكية من مفاهيم التعلم وقوانينه لتفسير العياة النفسية ، واعتبار جوهر النشاط النقسي انماطا سلوكية متعلمة ،

تقوم الدراسات السلوكية التقليدية على اقتران مثير معايد بمثيرمؤلم، بما يؤدى الى حدوث تغيرات جسمية ذاتية (لا ارادية) لدى الفرد والى تعلم سريع لأى استجابة تساعد على التخلص من الآلم والى تجنب المثير المحايد (والذى أصبح الآن مثيرا شرطيا) في الظروف المقبلة ·

ولا يختلف السلوكيون الجدد فى تفسير القلق كثيرا عنا قدمته الفرويدية أو السلوكية الكلاسيكية • يقسر « ماورر» (١٩٥١) القلق فى « نظريته عن المثير ــ الاستجابة فى القلق » ، على أنه نمط سلوكى متملم ، ويقول :

« القلق يتعلم خلال العقاب ، فالفلق استجابة متعلمة ، تحدى وفقا لاشارات (المثيرات الفسرطية) تكون منفرة بوقوع مواقف الأذى والألم (المثيرات غير الفسرطية) ، ولذلك يعتبرالفلق في طبيعته حالة توقعية أساسا، فالفرد اذا شعر بحاجة يصحبها توقع وقوع أى شكل من أشكال علم الارتياح، واذا كان هذا الفرد الواقع تحت تأثير هذه الحاجة يملك وسائل محو هذا الشكل من عدم الارتياح ، وإذا اكتسب الفرد خلال ذلك سلوكا جديدا _ يمكننا أن نطلق على ذلك تعلما للغلق عن طريق و العقاب ۽ ، أى أن القلق عن طريق و العقاب ۽ ، أى أن القلق (عند أصحاب هذا الاتجاه) موادف للتهديد بالعقاب وتوقعه » (أماورر ،

هذا النبوذج الذي تقدمه السلوكية ، وهو تعوذج معلى أساسا ، لتفسير القلق ومصادره غير كاف ، فعلى سبيل المثال : تصدر عن الطفل الوليسله استجابات عن الشبيق في حالة ما يفزعه صوت عال أو حيتما يفقد السنه فجاة ، بل وتبدى الحيوانات المتوحشة احجاما وسلوكا هروبيا وغير ذلك من دلائل الضيق ، حينما تواجه ببعض المثيرات حتى ولو لم يكن لها خبرة مؤلمة سابقة معها ،

الذنب

شاع استخدام مفهوم الذنب guilt فترة طويلة لايضاح بعض اشكال اللاسويات السلبية ، خاصة الاضطرابات التى تتضمن حالات الاكتئاب ، ولكنه لم يلق الاهتمام العلمي الكافي الا في الفترة الأخيرة ·

ترتبط معظم دراسات دافع الذنب بمفهوم « الضمير » conscience أو بمفهوم « الأضمي » أو بمفهوم « الأنا الأعلى » super-ego عند أصحاب التحليل النفسى « يستثار الضمي حينما يقترف شخص فعلا يعلم أنه من الأفعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل من الأعمال التي يلتزم بها ، وحكذا يخلق نشاط الضمير مشاعر الذنب »

معايع الشمع :

يحدد و سيرز وزملاؤه » (١٩٥٧) ثلاث معايير تكشف عن الضمير لدى الطفل ، وهي :

- ١) مقاومة الإغراء •
- (٢) التهذيب الذاتي لاطالة قواعد السلوك ٠
- (٣) الدلالة الواضعة للذنب حينها حينها يكسر الطفل هذه القواعد •

تدل هذه المظاهر السلوكية أن الطفل يتمتع بد وضبط مستدخل و internalized control قد مارسه بواسطة ما تعرض له من قبل من اثابة وعقاب و فالسلوك يخضع للضبط بواسطة المثيرات التي قد تحدث في بيئة الطفل ، أو قد يحدث كاستجابات جسمية داخلية مثل الانفعالات و

يقدم « هيل » (١٩٦٠) تحليلا وافيا لهذه المعايير الثلاثة للضمير كما حددها « سبرز وزملاژه » ، وذلك في ضوء نظرية التعلم :

(١) مقاومة الإغراء: (resistance to temptation)

ويتضم ذلك حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحر مثير يجذبه أو يغويه ،

وذلك لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا من وجهة نظر ثقافته • وتفسير ذلك أن استجابة الاقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي ترتبط بالمقاب في الماشي ، حتى ولو كانت هذه الجوانب غير واضحة للملاحظة أو للشخص ذاته •

ومن ثم تمتبر مقاومة الاغراء حالة خاصة من التعلم الاحجامى avoidance learning

فالطفل الذي تعرض للمقاب بسبب السرقة قد يجد فرصة للسرقة في المسرقة في طل طروف قد لا يتكشف فيها • وقد يصبر قلقا ولذا يكف الاستجابة حينما ينويه الشيء أو حينما ينطط للسرقة أو حينما يقوم بالفسل بمض التحركات بطريقة استطلاعية نحو عمل ذلك • وتتوقف النقطة التي يصبر عندها قلقا بدرجة كبيرة على نفس النقطة التي عوقب عليها في الماضي فاذا كان المقاب نادرا ما يوقع أو يوقع بعد ارجاه طويل ، فقد لا تنمو مقاومة الاغراء على وجه الإطلاق •

(self-instruction) : التعليم الذاتي (٢)

يذهب و حيل ، إلى أن الطاعة القائمة على التعليم الذاتي للمبادئ والمعاوية الاخلاقية تتعلم بواسطة المبادئ والأحكام اللفظية التي يتفوه الوالدان بها • والمبدأ الأساسي الذي يخضع له مثل هذا التعلم هو المحاكاة أو التعسلم الانتقالي (vicarious learning)

(٣) الدلالة الواضعة للشعور بالذنب (vovert evidence of guilt)

يشير مصطلح « الذنب » حقيقة الى بعض المظاهر السلوكية المتعـــددة معلى : الاستجابات الانفعالية (العشوية) ، التلفظ بمشاعر الذنب أو ربما (ثم ٩ ـــ أسس علم النفس)

الليل الى البحث عن عقاب الذات ، فما يقوم به الطفل أحيانا ببعض الأفعال الخاطئة غالبا ما يتبع بالتأنيب أو عدم الرضا من قبل الوالدين وغير ذلك من أشكال المقاب ، وإذا كان ذلك يحدث بدرجة كافية فان الطفل يتعلم أن أيسر وسيلة لكي يسترد بها عطف والديه إذا اقترف عملا خاطئا هو أن يعترف ويأخذ تصيبه من المقاب ، وأن يكف عن مثل هذه الأفعال بدون (رجاء - فتوقع النبذ والسعى الى المقاب الذي يتبع مخالفة القواعد الخلفية هـــو متوقع النبذ والسعى الى المقاب بالذي بتبع مخالفة القواعد الخلفية هــو ما يصفه الفرد ذاته كشمور بالذنب ، وبالنسبة للشخص الراشد قد يظل الشمور بالذنب محتفظا بمستوى متواثم يتزايد ويتناقص وفقا للاحتمال الحقيقي للمقاب ،

الذنب الرضى :

يقوم التحليل السابق على تناول الذنب في ضوء مبادى التعسسلم الاحجامي • وهذا التحليل لا يختلف كثيرا عن تصور الذنب كما حددته مدرسة التحليل النفسى التي احتمت أساسا بالذنب المرضى الذي يظهر في سلوك الأفراد الذين يبدو أنهم يسعون بصفة متكررة الى العقاب ولكن يتوصلون الى التخفف الوقتي منه •

يلخص « هندريك » (١٩٣٤) وجهة نظر أصحاب التحليل النفسى عن الدنب:

« يبين التحليل أن الخبرة المؤلة قد تستئار ذاتيا بطريقة لا شعورية لأن كثير من الأفراد يجد أنه من الأسهل أن يتحمل الألم الراقع من أن يواجهوا ضغط الأوهام اللاشعورية التي تدرك على أنهما صور من تعذيب الضمير أو على أنها مشاعر عدم الكفاية • فمثلا ، الزوج الذي يعاني من زوجة « شاذة عقد يتلقى الملح من الغبر عن طيبته في تحملها والتضحية من أجلها ، بينما يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الايذاء الذي تسببه يرضى لديه « حاجــة يكشمف التحليل أنه يتحملها لأن الايذاء الذي تسببه يرضى لديه « حاجــة أو الطلاق منها يؤدي الى النفاتم الملحوظ الصريح للمصاب النفسي الذي كان غائبا أو خفيفا من قبل ، لأن الذنب اللاشعوري كان يلقى ارضاءا بواسطة الماناة الزوجة » •

ومع ذلك ، لا يتبت التحمل المستمر للمقاب في المواقف الاجتماعية أو في مواقف العلاقات المتبادلة بين الأشخاص أن الشخص الضحية يعاني من الذنب و لكنتانستطيع أن نرى أن الشخص الذي يكسر بعض التحريمات الاجتماعية بصفة متكررة قد يخفى وراءه تاريخ من السمى اللاشمورى الى المقاب وتمذيب الذات •

وبالرغم مما عرضنا له من تحليل لدافع الذنب ، فلا زالت البحوث التجربية (الأمبيريقية) أقل ، كما وكيفا ، مما تناولته دراسات مشكلات التقى .

العدوان

يولى علماء النفس للعدوان aggresison والسلوك العدوائي أهمية خاصة في دراساتهم و ويعنى مفهوم العدوان ذلك السلوك الذي و يقصد منه الإداء أو اقلاق شخص آخر ، وليس السلوك الذي يكون فيه الإبداء عرضيا بالنسبة لتحقيق هدف من الإهداف ، أما العداوة hostility ، فهي حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدواني و وغالبا ما يلجأ علماء النفس الى دراسة الاشكال الرمزية أو البديلة الدالة على العدوان ، كأن يذكر الفرد حكايات عدوانية أو يرسم صورا تنطق بالعدوان ، وهكذا ،

وتتلخص المشكلات الأساسية للنظريات والدراسات التي تناولت موضوع المدوان في التصدى للاجابة على الأسئلة التالية : كيف تكتسب المدرات قوة الطهار المدوان وتحريكه ؟ وكيف يتم التعبير عن العدوان في حالة ما يستثار ؟ ونعرض قبما يل لأهم هذه النظريات والدراسات •

العدوان كاستجابة للأحباط:

تمتبر نظرية م دولارد ، دوب ، ميلر ، ماورر ، سيرز (١٩٣٩) عن استثارة السلوك العدواني من بين الأعمال الأساسية التي تكشف عن طبيعة العدوان • فاستنادا الى بعض افكار فرويد الأولى تذهب هذه النظرية الى أن المدوان نتاج الاحباط • ويتمثل الاحباط بدوره في أي شيء يتمارض مع مستجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك ،

وهناك مصادر محتملة كثيرة تتمارض مع تحقيق هدف من الأهداف .

فقد تكون المراقيل خارجية _ أى شئ قد يمنع الفرد فيزيقيا من الوصول
الى الهدف وقد تكون العراقيل داخلية _ فربما يكون موضوع الهدف من
الممنوعات والمحظورات ، ولذا يعاق الاتجاء نعو الهدف بالخوف من العقاب أو
أن الفرد تموزه القدرة على الوصول الى هدفه وبالتالى يواجه باحباط مستمر
في صعيه وجهده .

وتكشف الدراسات المختلفة التي أجريت على المدوان عن طبيعةالمدوان على النحو التالى :

- (١) تؤدى مواقف المقاب المتكررة الى توليد شحنة عدوانية في الفرد .
 (٢) قد يخضع العدوان للكف بدرجة آكبر في حالة وجود قوى تهدد بالعقاب (كالأشخاص ذوى المركز أو السلطة) منها في حالة عدم وجود هذه القوى التي تبعث على العدوان .
- (٣) يستدعى الاحباط استجابات لا عدوانية اذا كانت البيئة لا تتضمن مثيرات كافية للمدوان ٠
- (2) يتوقف شكل الاستجابة العدوانية ذاتها على المثيرات المرتبطسة بالاتيان بالعمل العدواني .

الدافعية الايجابية (الاعتماد ، التواد ، الانجاز)

الاعتماد

يعتبر دافع الاعتماد dependency من أهم الدوافع الايجابية لأنه يظهر في فترة مبكرة من الحياة ، وقد يكون الأساس لنمو بقية الدوافع .

ويمنى الاعتباد الحاجة لأن يقوم الآخرون بحل مشكلة الفرد ، ويتهيئة الأمان له ، وبمساعدته على تحقيق حاجاته الأخرى ، ويعرف «روتر» (١٩٥٤) الاعتماد على أنه ، الحاجة لأن يقوم شخص آخر أو مجموعة من اشخاص بمنع الاحباط أو العقاب وبتوفير الاشباع للحاجات الأخرى ، ، أما ، كوفرو آبل ، (١٩٦٤) فيحددان الاعتماد على أنه ، سلوف يستدعى العون ، المساعدة ، الراحة ، وغير ذلك من الآخرين » ،

وقد توصل « جيلفورد » (١٩٥٩) من تلخيصه لنتائج مجموعة من الدراسات التجريبية الى تحديد بعد من أبعاد الشخصية يطلق عليه « الاعتماد على النفس في مقابل الاعتماد ، seif-reliance versus dependence) . ويعتبر هذا البعد « عاملا متقطبا » أفاواله المواقعة أن يكون قطبه المناه المعتماد على النفس أن الفرد يمكن الاعتماد عليه » أى يكون قادرا على الوفاه بالتزاماته » معتمدا على أحكامه » ولا يسعى الى جنب انتباه الآخرين أو الحصول عسلى استحسانهم » ولا يندهب الى الأخرين طلبا للمساعدة أو النصيحة » ولا يكون خانما او خانما عن ارادة » ولا يتوقع أن يقوم الآخرون بخامته »

يتضع من ذلك أن هنائي تداخلا والتباسا في تحديد دافع الاعتماد ، ولكن المحور الأساسي في هذه التعريفات هو فكرة السعى الي طلب العوث من الآخرين سواء لاشباع حاجة ايجابية أو للمحمول على الحمايسة من بعش الأحداث التي تبعث على الاضمتراز أو التهديد • وأحد الجوانب التي تميز دافع الاعتماد عن غيره من الدوافع الأخرى هو تلك الحقيقة التي تقرر بأنه ليس لهذا الدافع مدف مستقل في حد ذاته • فالاعتماد يمنى التحول الى شخص آخر من أجل طلب المساعدة في الوصول الى هدف آخر مثل الهرب من الخطر أو الحصول على الطعام • أي أن السلوك الاعتمادي dependent behavior وسيلة للحصول على موضوعات أخسري للهدف •

أما في حالة الدوافع المتعلمة الأخرى ، فان الأنماط السلوكية المستقرة أساسا كوسائل للوصول الى هدف معين قد تؤدى الى نمو استقلال هدفها الأصل وتعمل في حد ذاتها كمحركات للسلوك • فعل سبيل المثال ، قد يتعلم المؤرد أصلا أن يعمل لكى يحصل على التقود بهدف شراء المطعام وخلافه ، ولكن قد يصير المحصول على النقود فيما بعد دافعه الذاتي • الا أن الاعتماد لا يمكن أن يحدث في غياب دافع من الدوافع الأخرى - فحيتما يتحول الفرد الى الآخرين طلبا للمساعدة ، فان هناك شيئا ما يريد مساعدة بشانه •

ولهذا السبب ، يعمل دافع الاعتماد حينما يبدو الاتجاء الى طلب المساعدة من الآخرين أكثر اقتصادية مما لو قام الشبخص بنفسه بحسل الشكلات •

وليس من المكن دائما أن نتحقق بطريقة مباشرة من أن الدرجة التي
يصل اليها الفرد في طلب المساعدة تكون ذات قيمة بالنسبة له ومع ذلك ،
يمكننا أن نستنتج الاعتماد عن طريق افتراض أن لكل ثقافة ولكل موقف
معيار للاعتماد ، وأن دافعية الاعتماد تتكشف حينما يتجاوز سلوك الفرد
هفف المعاير و فمثلا ، في أمريكا لا يعتبر الشخص معتمدا اذا معى الي
مساعدة مهنية من المحامي أو الطبيب ، ولكنه يعتبر معتمدا اذا كان يسأل
الآخرين باستمراد لكي يقرروا أي لون لرباط المنق يلبسه أو كيف يتصرف
في أحد المطاعم أو النوادي ، وهكذا و ومن ثم ، فان تحديدنا للاعتماد يميل
الم ن يكون نسبيا وفقا للموقف الذي يوجد فيه الفرد ووفقا لتوقعــــات

التواد

تمثل الحاجة الى التواد (أو الانضمام أو العشرة) Affiliation مع المشرة) ما Affiliation ما المشرة)

يعتبر و هنرى موراى ، أول من قدم هذا المفهوم ، في كتابه واستكشافات. في الشخصية » (١٩٣٨) ، لعلم النفس الحديث .

يحدد « موراى » الحاجة الى التواد (n Aff) على النحو التالى : «أن نكرن صداقات وروابط • أن نرحب بالآخرين وتتحادث مهم بطريقة اجتماعية • أن نحب أن نرتبط بالجماعات » (ص ٧٤٣) • ويقسرر أن « الهسدف من الحاجة الى التواد هو أن نشكل ائتلافا synergy : علاقة مع شخص آخر سـ مستمرة ، قائمة على التماون والتبادل بطريقة منسجمة » (ص١٧٥) •

أما الجانب الأكبر من الأعمال العلمية التي أجريت حول دافعية التواد، فقد استكملها تلاميذ موراى و يحدد « شبلي وفيروف» (١٩٥٢) العاجة الى التواد على أنها الرغبة في استعادة علاقة قائمة على الصداقة أو المحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها ، وتبين دراسات « ماكليلاند» (١٩٥٣) ان هذه الحاجة تتضمن مكونين : الجانب الاقدامي ويتضمن السعى الى التواد لأن العلاقة التوادية affiliative relationship مثير سار ، والجانب الاحجامي وهو السعى الى التواد الأحجامي وهو السعى الى التواد والجانب

وتقاس الحاجة الى النواد أساسا بواسطة استخدام طرق خاصة لمعالمجة اختبار تفهم الموضوع « النتات » • وقد صمم « شبلي وفيروف» (١٩٥٢) دليلا

حدداً فيه درجات التصور العالى أو المنخفض للعاجة الى التواد ، حيث تنضمن القصة التي تحكي حول صورة من صور هذا الاختبار تقريرا حول :

(۱) أن يكون منبوذا أو مرفوضا ، (٢) الوحدة أو قلة الإصدقاء ، (٢) الرحدة الوقع المسدقاء ، (٢) الرحيل الفيزيقي لصديق أو لشخص محبوب بما في ذلك الموت ، (٤) الانتسام مثل التشاجر مع صديق ، (٥) الحب أو الصداقة غيير المجزية ، (١) الاصلاح أو التكفير للاحتفاظ بعلاقة من العلاقات ، وفيما يل نور مثالين لقصص تبين الحاجة المرتفعة والمنخفضة الى التواد :

« هاك صديقان قديمان من أيام الكلية ، ينتقيان بعد فترة طويلة ، وهما مسروران باستعادتهما لصداقتهما وسط زحمة الناس حيث لا يعرفهما الكثيرون • وهما يتصافحان ، ويستعيدان ذكريات الأيام التي مضت وما كان ينهما من ود وصداقة • وحينما يقترب هذا اللقاء على الانتهاء ، قام هذان الصديقان بالتخطيط للمزيد من تقاربهما ودعم صداقتهما » • (حاجة موتفعة على التواد) •

« أب يتحدث إلى ابنه الذى لم يقم بعمل واجباته التي يأخذ عليها مصروفا أسباعيا • ويشير الأب إلى أن الابن قرر أن يقوم بواجباته كما يفعل الكبار • ويقرر الطفل أنه سيحاول أن يفعل أفضل في المرة القادمة » • (حاجة متخفضة في التواد) •

وتبين دراسات الكنسون وآخرين (١٩٥٤ / ١٩٥١) أن الأسخاص فوى الحاجة المرتفعة الى التواد كانوا يظهرون ميلا متزايدا وسعيا آكيدا نحو توطيد علاقاتهم بالآخرين ونحو الحصول على التأييد النفسى من هذهالعلاقات القائمة على المحبة والصداقة -

الانجاز

لقيت دراسة الحاجة الى الانجاز (n achievement) من علما النفس همتماما أكبر مما حظيت به معظم العوافع الاجتماعية ، وقد استثارت أعمال « ماكليلاند وآخرين » (١٩٤٩) سلسلة من الدراسات عن هذه الحاجة ، وصارت من أبرز معالم دراسة الدافعية ،

وقد كان هنرى موراى (١٩٣٨) كذلك أول من قدم مصطلح و الحاجة الى الإنجاز، على أنه يعنى مايلى: وان نتفلب على الصموبات و أن نمارس القوة وأن لمسمى الى أن نقوم بشىء صحب على نحو طيب وسريع بقدر الإمكان (س٧٤٧). و أن نسود أو نتفاول أو ننظم الأشياء المادية و أو الكائنات الانسانية و أو الكائنات الانسانية و أو الكتكار و أن نفسل هذا بطريقة سريمة ومستقلة بقسر الإمكان و أن نحقق مستويات عالية و أن نتفوق و أن نتافس الآخرين ونتفوق عليهم و أن نزيد من اعتبار الذات بواسطة الممارسة الناجحة للموهبة و (ص ١٦٤) و

ويعتبر دسيرز ، (١٩٤٢) أبرز من حدد معنى هذا الدافع على النحـــو التالي (ص ٢٣٦) :

« يوجد العديد من المصطلحات التى تشير الى هذا الحافز المتعام : الاعتزاز ، السعى الى التفوق ، دفع الإنا egs-impulse ، احترام الذات ، استحسان الذات ، واثبات الذات ، ولكن هذه المصطلحات تمثل تأكيدات مختلفة أو أنظمة اصطلاحية مختلفة ، وليست أساسا بمفاهيم مختلفة ، ولكن ما هو عام ويجمع بينها هو تلك الفكرة بأن الشمور بالنجاح يتوقف على اشباع هذا الحافز ، وينتج الفشل من احباط هذا الحافز ، وينتج الفشل من احباط هذا الحافز ، وينتج الفشل من احباط هذا الحافز ، .

ومن هنأ ، يعتبر الدارسون للانجاز السعى الى مستوى من الامتياز أو competition against a standard of excellence على انه المعلية الأساسية في دافعية الانجاز ، وعلى أنه جوهر طبيعة هذا الشكل الراقي من أشكال الدوافيم النفسية •

ويستخدم د اختبار تفهم الموضوع » (التات) في قياس دافع الانجاز ، حيث يقوم المفحوص بتأليف قصص لوصف صور « التات » وتسجل القصص وتحسب درجاتها وفقا لوجود خصائص معينة تتضمن :

achievement imagery : التخيل الانجازي (١)

instrumental activity : النشاط الوسيل (٢)

أى الدليل على وجود شخصيات في القصة تنخرط في نشاط يسمى الى تحقيق الهدف •

anticipatory goal states : التوقعية للهدف (٣)

أى توقع شخص ما في القصة للنجاح أو الفشل في الوصول الى الهدف.

obstacles or block : الصعوبات أو العوقات:

أى ما يظهر فى القصة من أى أحباط أو صعوبة قد تخلق معوقات تقف فى طريق تحقيق الهدف (وقد تكون المعرقات داخل الفرد ذاته مثل نقص القدرة أو التعليم ، أو فى البيئة مثل وقوع كوارث) •

ويفترض هذا النظام من المالجة ، مثل استخدام اختبار تفهم الموضوع، أن الحالات الدافعية تنعكس فى الأوهام أو الخيالات • ويقترض كذلك أنه حينما يستثار الدافع بواسطة مثير خارجى ، فان طريقة التعرف على الأوهام أو الخيالات سوف تكشف عن حالة دافعية أقوى •

الحاجة الى الانجاز والخوف من الفشيل:

لم تتضح دائما العلاقة بين دافع الانجاز والدوافع الأخرى • فعلى مبيل المثال ، قام « ماكليلاند وليبرمان » (١٩٤٩) بتقديم سلسلة من الكلمات عن طريق جهاز تاكستسكوب لمجموعة من المفحوصين : بعض هذه الكلمات يتملق بالانجاز ، بينما كان البعض الآخر محايدا أو يتملق بالحاجة الى الأمان، وقد تعرف المفحوصون أصحاب الحاجة المرتفعة الى الانجاز على الكلمات الدالة على الانجاز الايجابى (النجاح) بطريقة أسرع ، بينما صدر التعرف على الكلمات الدالة على الانجاز السلبى (الفشل) عن مفحوصين يتصفون بمستوى متوسط فى حاجاتهم للانجاز • ويفترض ذلك أن حاجات الانجاز ذات القوة المتوسطة قد تستند أكثر على الخوف من الفشل منه على الأمل فى النجاح •

وثمة جانب آخر يتعلق بعنصر الخوف في دافعية الانجاز يتبين مسن عراسة الاقدام على المخاطرة لدى الأطفال (ماكليلاند ، ١٩٥٨) ، في هذه الدراسة سمح للأطفال المشتركين في لعبة القاء الأطواق بأن يقفوا بالقرب من المنصدة كما يرغبون أو على بعد ست أو سبح أقدام ، ومن الطبيعي أنيمني الاقتراب زيادة فرص النجاح ، ولكنه يخفض أيضا معدل الانجاز الذي وضعه الطفل لنفسه ، وقد فضل الأطفال ذوو الحاجة المرتفعة للانجاز المخاطرات المتوسطة (٢٠ ـ ٥٠ بوصة بعيدا عن المنصدة) ، بينما قام الأطفال ذوو الحاجة المنخفضة للانجاز ـ بالرغم من اختيارهم غالبا للمخاطرة المتوسطة _ باختيار مواقع المخاطرة المتخفضة والمرتفعة آكثر غالبا مما فعل الأطفال الآخرون ،

ومكذا ، فأن مستوى طموح الشيخص ذى الحاجة المرتفعة الى الانجاز يبدو أن يكون توفيقا بين الرغبة فى النجاح التى قد تدفعه الى عدم الاقدام على المخاطرة وبين الحقيقة التى تقرر أن النجاح بدون مخاطرة لا يبعث على الرضاء

والخلاصة :

تحتل دوافع السلوك مكذا منزلة كبير في علم النفس نظرا الأنها تمثل الإسسى العامة لعملية التعلم وطرق التكيف مع العالم الخارجي والمقومات الأولية للصبحة النفسية - وعلى مدى تنظيم هذه الدوافع واشباعها يتوقف التنظيم العام للشخصية -

والدوافع قوى لا نلاحظها ملاحظة مباشرة ، بل نستنتجها استنتاجا من الاتجاه العام للسلوك الصادر عنها مثلنا فيذلك كمثل عالم الفيزيقا لا يلاحظ الجاذبية مباشرة بل يلاحظ ظواهر مختلفة تشترك كلها في نزعة واحدة هي النزعة الى التحرك نحو مركز الأرض .

مراجع الغصل الخامس

- ١ سسيجمونه فرويه : القلق (ترجمة : محمه عثمان نجاتى) القاهرة :
 مكتبة النهضة الهمرية ، ١٩٥٧ •
- للعت منصور: الدافعية بين التنظير والنمذجة ـ دراسة تحليلية مقارنة الكتاب السئوى في التربية وعلم النفس ، المجلد الخامس القاهرة: دار الثقافة للطباعة والنفس ، ۱۹۷۸ ،
- ٣ ــ صلاح مخيم : سيكولوچية الشخصية ٠ القاعرة : مكتبة الانجـــلو
 المعدية ، ١٩٦٨ ٠
- ع. عبد السلام عبد الغفار : م"همة في الصحة النفسية القامرة :
 دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ •
- Atkinson, J.W. R.W. Heyns, and J. Veroff, The effect of experimental arousal of the affiliation motive on thematic apperception. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 1954, 49, 504-410.
- Atkinson, J.W. An introduction to motivation. Pirnceton:
 D. Van Nostrand Co., 1964.
- Atkinson, J.W., and E.L. Walker. The affiliation motive and perceptual sensitivity to faces. *Journal of Abnormal* and Social Psychology, 1956, 53, 38-41.
- Cofer, C.N., and M.H. Appley. Motivation: Theory and Research. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1964.
- Dollard, J., L. Doob, N. Miller, O. Mowrer, and R. Sears. Frustration and aggression. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1939.
- Giulford, J.P. Personality. New oYrk: McGraw-Hill, Inc., 1959.

- Hendrick, I. Facts and theories of psychoanalysis. New York: Alfred A. Knopf, Inc., 1934.
- Hill, W.F. Learning theory and the acquisition of values, Psychological Review, 1960, 67, 317-331.
- Lawrence, D.H., and W.A. Mason. Food intake in the rat as a function of deprivation intervals and feeding rhythms. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1955, 48, 267 - 271.
- Lazarus, R.S., H. Yousem, and D. Arenberg. Hunger and perception. Journal of Personality, 1953, 21, 312 - 328.
- Lindsley, D.B. Psychophysiology and motivation. In M.R. Jones (Ed.), Nebraska symposium on motivation. Lincoln, Neb.; Univ. Nebraska Press, 1957, pp. 44-105.
- Maslow, A.H. A theory of human motivation. Psychological Review, 1943, 370 - 396.
- Maslow, A.H. Motivation and personality. New York: Harper & Row, Pub., 1954.
- Mc Chelland, D.C. Risk taking in children with high and low need for achievement. In J.W. Atkinson (Ed.), Motives in fantasy, action and society. Princeton, N.J. D. Van Nostrand Co., Inc., 1958.
- Mc Clelland, D.C., J.W. Atkinson, R.A. Clark, and E.L. Lowell. The achievement motive. New York: Appleton — Century — Crofts, 1953.
- Mc Clelland, D.C. and A.M. Liberman. The effect of need for achievement on the recognition of need related words. Journal of Personality, 1949, 18, 236-251.
- Morgan, C.T., and J.T. Morgan. Studies in hunger. II. The relation of grastic denervation and dietary sugar to the effect of insulin upon food intake in the rat. Journal of

- Genetic Psychology, 1940, 57, 153 163:
- Mowrer, O.H. Stimulus response theory of anxiety. In M.H. Marx (Ed.), Psychological theory, New York: The MacMillan Co., 1951, pp. 494 - 496.
- Murray, H.A. Explorations in personality. New York: Oxford Univ. Press, 1938.
- Rotter, J.B. Social learning and clinical psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1954.
- Sears, R.R. Success and failure: A study of motility. In Q. Mc Nemar and H.A. Merrill (Eds.), Studies in personality. New York: Mc Graw-Hill, Inc., 1942.
- Sears, R.R., E. Maccoby, and H. Levin. Patterns of thild rearing. New York: Harper & Row Pub., 1957.
- Shipley, T.E., and J. Veroff. A projective measure of need for affiliation. Journal of Experimental Psychology, 1952, 43, 349-356.
- Siegel, P.S., and M. Steinberg. Activity level as a function of hunger. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1949, 42, 413-416.
- Young, P.T. Motivation and emotion. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1961.

الغصل السادس

الانفعالات والعواطف

الإنفعالات sentiments والعراطف emotions جانب أساسي من الحياة النفسية الانسانية ، بدونها تكون الحياة كثيبة ، باردة ، آلية ، لا حواك فيها .

ولا تقتصر الانفعالات والمواطف على الاستجابات والتغيرات الجسمية المسيولوجية ، ولا على المشاعر والاحساسات والاندفاعات الوجدائية فحسب ، وانما تمتد الى الفرد ككل ، فالانفعال ليس استجابة موضعية ، ولكنه استجابة عامة للشخص الكل تنسحبالى كافة جوانب حياة الفرد: الجسيمة الفسيولوجية ، الوجدائية ، الاجتماعية ، والمقلية المصرفية ، فدور الانفعالات والمواطف، مثلا ، في العمليات المرفية ـ ادرائي ، انتباه ، تفكير ، تخيل ، لفة وغير ذلك وأضح وحاسم ، بحيث أن هسلم العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها وأضح وحاسم ، بحيث أن هسلم العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها وأسح وحاسم ، بحيث أن هسلم العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها وأسح وحاسم ، بحيث أن هسلم العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها بدرجات متباينة وتوجهها وتلونها بإشكال مختلفة ،

الإنفعالات والعواقع

اذا كانت الدافعية قد صارت حديثا فقط ميدانا مستقلا في علم النفس، خان موضوع الانفعالات والعواطف قديم جدا • فالنظرية القديمة التي تعرف بمدرسة اللذة المخافظة القديمة الإحسان بالسرور أو اللذة في المخبرات الانفعالية أو المشاعر الوجدانية • ورغم أن هذه النظرة لا زالت موجودة في علم النفس، فقد ظهرت نظريات ، أخرى تؤكد على عوامل الاستثارة والدافعية • والتنشيط والدافعية • والتنشيط والدافعية • والدافعة • وا

رمن الصعب أن نضع حدا فاصلا بين مفهومي و الدافع ، و والانفعال، فالانفعالات ترتبط إرتباطا وثيقا بالسلوك المدفوع ، لأن أي دافع أساسي غالبا ما ينطوى على شحنة انفعالية تقترن به ، مثل : دافع الاقتتال ـ انفعال الخوف ، الدافع الأمومي ـ انفعال الحنان ،

وغير ذلك من الأمثلة المديدة • ورغم أن التطابق بين الانفعال والدافع ليس هكذا دائما بسيطا في كل الحياة اليومية ، الا أن السلوك الانفعالي هــو
سلوك مدفوع بقوة • ويتوقف نوع الانفعال على نوع العوامل الدافعية في
لحظة مصنة •

والسؤال اذن : متى تنفعل ؟

هناك عديد من الظروف أو المواقف التي قيها نصير منفعلين ، يمكن وصفها على النحو التالي (ج٠ب٠ جيلفورد ، ١٩٧١ ، ص ١٧٢ ــ ١٧٣) :

- (۱) نعن نغفل حينما تكون العافعية قوية: تلك قاعدة عامة ، فكلما
 الزدادت الدافعية قوة وشاء ، ازداد احتمال أن تصبح الاستجابة انفعالية و
 ولهذا التغير فائدة كبيرة ، ففي ظروف الاستثارة الانفعالية يحشد الكائن الحي
 (الأورجائزم) طاقاته لأجل بذل جهد اضافي ، يتهيأ القلب والرئتان لتلبية
 هذه المتطلبات الإضافية ، يفرز الكبد السكر اللازم ويزيد من معدله في
 اللهم ، وغير ذلك من التغيرات الحشوية الداخلية ، وليس صحيحا القول بأن
 الانفعال الذي تشمر به « يسبب » هذا التهيؤ العضوى الداخل للقيام بأداه
 أو عمل نشط فعال ، فالتهيؤ العضوى هو جانب فحسب من النشاط الانفعالي
 الكل ، وكنتيجة لهذا التهيؤ العضوى ، يكون الفرد مستعدا ويقتلا ، وعقله
 لدى الغير شعور بالقوة واحساس بالسيطرة على الموقف وبالتكن من زمام
 الأمرر ، ومع ذلك ، قان الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيراً ما تؤدى الى الاخلال
 الانزان الفرد ، جسميا وعقليا واجتماعيا ،
- (٢) نعن نتغمل حينها تحبط الدواقع: حينها يستثار الدافع بدرجة معتدلة ، وحينها تكون وسائل اشباع الدواقع متعلمة جيدا ومستعدة للعمل، وحينما لا توجد معوقات في الطريق ، يكون عناك انفعال ضئبل أما في المواقف الصعبة أو الخطرة فتكون باعثة على الانفعال ، فالغضب مثلا قد يدفع القرد الى أن يأتى بأعمال بطولية ضد الإعداء .
- (٣) تعن تنقعل حيثها تستبعد القوافع فجاة : مثال ذلك ، حينها يصل
 الفرد الى تحقيق الهدف واشباع الحاجة كالنجاح أو النصر ، فى هذه الحالة

تنشأ استثارة انفعالية - وفى حالات أخرى ، قد ينفعل الفرد فى حالات الياس والقنوط وفقدان الامل والحماس (حالات غياب الدافعية) ، وهنا يتملكه ضيق وحزن أو حتى بكاء -

مشال : عندما تكون جالسا في سكون (هدو،) ثم فجاة يدق الباب واذا بالطارق يخبرك بنبا سار ، كنجاحك في الامتحان ، هنا تخرج عن شعورى الهادى، وقد تطرأ عليك حالة انفعال سارة تسبب اضطراب جسمك ونفسك ، فاذا بوجهك يحمر وتعبر بابتسامة عن ارتياحك لسماع هذا الخبر، واذا بك تصفق أو ترقص ، حتى أن أجهزتك الأخرى الداخلية قد تضطرب أيضا ويظهر ذلك في تغير سرعة دقات القلب وحركات التنفس ، وغير ذلك من مظاهر التعبير عن الانفعال ،

ومكذا لكى يعدت الانفعال يجب أن تتوافر ثلاثة شروط: (أ) المنبه أو المثير وقد يكون و داخليا ، المثير وقد يكون و داخليا ، كتذكر حادثة مسؤلة ، (ب) كائن حى انسانى بتكويته العصبى السراقى وبخبراته السابقة ، بعيث يستقبل المثيرات المختلفة ، وعلى ذلك فالجماد لا ينفعل لخلوه من الجهاز المصبى وكذلك المخبور أو مدمن للخدرات تجد لا ينفعل للانفعال تكون ضئيلة بسبب تخدير جهازه العصبى ، (ج) الاستجابة الانفعالية بمصاحباتها الوجدانية كالفرح أو الحزن وما يترتب على ذلك من تفيرات جسيمة داخلية (كسرعة دقات القلب) وظواهر سلوكية خارجية تلاحبرار الوجه) ،

ومنا يلاحظ أن الاستجابة الانفعالية للمثير الواحد تختلف باختلاف الافراد حسب ظروفهم وثقافتهم وبيئتهم • فانت تخاف وتجرى اذا سحمت درى المدافع بينما الجندى الواقف على خط النار لا يخاف • كما يعتبرالانفعال استجابة نوعية أو كرد فعل يقوم به الفرد نحو صعوبة يواجهها أو يتوقعها ولو أننا تناولنا مختلف أنواع الانفعالات بالمراسة والتحليل لوجدناها جميعا عبارة عن رد فعل حيال احدى الصعوبات ، سواء كانت صعوبة ذاتيــــة أو صعوبة موضوعية • ويؤكد علم النفس أن الانفعالات ليست مجرد حالا تفسيولوجية بل تتأثر الى حد كبير بالثقافة والتعلم • وأن مظاهر الحالة الانفعالية تتحدد بنائث مظاهر هي :

- ١ _ وجود موقف معين يفسره الفرد بشكل خاص تبعا لخبراته ٠
- ٢ ــ استجابة داخلية لهذا الموقف وتتضمن هذه الاستجابة تغييرات فسيولوجية داخلية وعمليات عقلية •
- ٣ تعبيرات جسمانية خارجية مكتسبة من الثقافة للتعبير عن هذا
 الإنفمال وهذه قد تكون تعبيرات لفوية أو تغيرات في ملامح
 الوجه أوحركات جسمائية أو كلها مجتمعة •

طبيعة الإثلمالات

يعنى الانفعال خبرة أو حالة ذات صبغة وجدائية ، نفسية الأصل ، وتتكشف فى السلوك والوظائف الفسيولوجية ، وتشير كلمة ، وجدائية ، affective الى جوانب الاحساس باللذة أو السرور أو الألم التي تقترن بالحسالات الانفعاليية أما أنها ، نفسية الأصسل أو المنشأ ، فتعنى قصر هذا التعريف على الحالات التي لا تكون فسيولوجية أساسا (تستبعد حالات الجوع مثلا) ، ومع ذلك ، تكشف النماذج السلوكية والتغيرات فى الوظائف الفسيولوجية عن ذلك التفاعل الذي يحدث فى الحالات الانفعالية القوية ، بما يجمل من الصعب اقامة حدود فاصلة بين المظاهر الفسيولوجية والسلوكية للانفعالات ، وفيما يلى نتناول الجانبين المكونين للانفعال :الجانب السلوكية والجانب السلوكية :

أولا ... الوظائف الفسيولوجية في الانفعالات : <

خصعت التغيرات الفسيولوجية أثناء الحالات الانفعالية لبحوث متعددة كشفت عن وطائف معينة ومبادئ عامة يممل بها الجسم في تلك الحالات ملم الوطائف الفسيولوجية يحددها « د ب • لندزل» (١٩٥١) كما يلي : ا سيزداد التوصيل الكهربي للجلد كلما ازدادت درجة الاستثارة الانمائية للفرد - تتناقص مقاومة تدفق تيار كهربي ضميف جدا وغيرملحوظ من نقطة الى أخرى على الجلد كلما حدثت زيادة في الاستثارة - يطلق على هذا المقياس عادة مصطلح «الاستجابة الجلدية الجلقانية galvanic skin response أو باختصار "GSR" - ويمثل تصبب العرق أو رطوبة الجلد أثناء الانفعال مظهرا من مظاهر الاستجابة الجلدية الجلفانية -

٢ — قد تستخدم التغيرات في ضغط الدم ومقداره وتكوينه ومعدل ضربات القلب كمؤشرات للتغيرات في الحالة الإنفعالية • وعادة ما تحدث الزيادة في ضغط الدم وفي معدل ضربات القلب (والتي تقاس بجهاز رسام الزيادة في استثارة الخبرة الإنفعالية و Electrocardiogram أو EKG) مع الزيادة في استثارة الخبرة الإنفعالية ويجرى تنظيم مقدار اللم في منطقة معينة من الجسم بواسطة انقباض أو تعدد الأوعية اللموية ، ويكون مسئولا عن التغيرات في لون الجلد ، الذي عبدادة ما يصير أحمرا متوردا ، في حالات الانفعال • فالاحمرار من الغضبوالشحوب من المخوف يعكسان التركيز النسبي للدم • ويمكن تحليل تكوين الدم قبل وبعد الاستثارة الانفعالية لتحديد التغير في وجود السكر في الدم ونسبة الأدرينائين وكرات الدم الحمراء وحامض اقرار التوازن •

٣ ـ تتضم التغيرات فى التنفس وفى دورته لدى الأضخاص الذين يخبرون انفمالا • على سبيل المثال ، يميز التنفس الاسرع والآكثر ضحالة الخبرة الانفعالية الشديدة فى حالة الغضب • وتوجد مقاييس دقيقة توضيح أيضا حدوث تفيرات ضئيلة ومحدودة فى التنفس كاستجابة للبثيرات الباعثة على الانفمال الضميف •

٤ – تزداد درجة الحرارة وتصبب المرق على الجله في الحالات الانفمالية • فالشخص الخالف تكون يداه باردتين ورطبتين ، والشخص الناضب يكون ساخنا في منطقة المنق • ويؤدى الضفط الانفعالي المستمر الى انخفاض درجة حرارة الجله • ويرتبط تصبب العرق ، كما يتعدد بالاستجابة الجلفانية ، بممل الجهاز العصبي السمبتاوي والباراسمبتاوي •

م يختلف التغير في حجم انسان العني باختلاف مستوى الضوء وأيضا باختلاف الحالة الانفعالية • وقد أتضح أن فتعة أنسان العين تنقبض.

في الحالات غير السارة وتتمدد في الحالات السارة · وقد اتضح أيضا ان انسان المين تتسع فتحته أثناء النشاط القوى للجهاز العصبي السمبتاوي ·

" يجرى ضبط افرازات الفدة اللعابية بواسطة الجهاز العصبى السميتاوى والجهاز العصبى الباراسميتاوى ، ولكن هذه الفدد تتوقف عن الإفراز ، بما يؤدى الى جفاف القم ، أثناء الاستجابات الانفسالية (السميتاوية) مثل الخوف ،

٧ ـ من السهل أيضا أن تلاحظ التوترات العضلية والارتماشات ،
 والتغيرات في ملامح الوجه ونبرة العموت ، وغير ذلك من المظاهر الدالة على
 الحالة الانفعالية •

٨ _ وهناك مجموعة من التغيرات التي يمكن قياسها أثناء الحالات الانفعالية • استجابة الأعصاب المقفة pilmotor response تؤدى الى انتصاب حويصلات ضعر الجلد ، في حالة الخوف مثلا ، وتجعل الشعر و واقفا ، • ويمكن تسجيل حركة المين أثناء الانفعال بأجهزة خاصة • كما يمكن اجراء التغيرات التي تحدث في محتوى البول واللماب •

هذه التغيرات المتعددة أثناء الحالات الانفعالية يمكن غياسها والتعرف عليها بسهولة بطرق وأجهزة محكمة و تتحدد هذه التغيرات ينشاط الجهاز المصبي السعبتاوى ، بينما يقوم الجهاز المصبي الباراسمبتاوى بالتحكم والسيطرة أثناء حالات الهدوء والاحتفاظ بالطاقة و فمن استجابات النشاط المصبي السمبتاوى استثارة الفدة الأورينالية التي تفرز بدورها في الدم مادة يطلق عليها و الاورينالين عومة المورون يستخدم في استمرار عمل أجزاء الجهاز المصبي السمبتاوى ، أي يستخدم في الاحتفاظ بالنشاط في الكثير من الإعضاء التي استثيرت في الأصل بواسطة النشاط السمبتاوى الذي جاء كاستجابة لمثير باعث على الانفعال و هذا التفاعل الكيميائي مستسول عن تباطؤ زوال الاحساسات الانفعالية التي تستمر بعد اختفاء مثيرات الخوف

ومن النتائج التي تترتب على استمرار الحالة الانفعالية لمدة طويلة هو أنها قد تؤدى الى اضطراب النشاط الفسيولوجي السوى • فالتفسيرات الفسيولوجية التي تصاحب حالات انفعال الخوف والقلق مثلا اذا دامت

لفترة طويلة ، قد تؤدى الى اضطرابات جسمية أو تساعد عليها ، مثل أمراض الورف، قرحة المعدة ، والربو الشعبي ، وضغط العم العالى ، وبعض أمراض القولون، والتهاب المفاصل ، وأمراض الشريان التاجي ، والكثير من أمراض القلب ، وغير ذلك أيضا مما يعرف بالأمراض و السيكوسوماتية ، ، وهي أمراض نفسية المنشأ جسمية المظهر ، ولعل المثل الذي يقول و ان أمراض المعدة لا تأتي معا تأكله ولكن معا يأكلك ، تعبر عن أثر الاستثارة الانفعالية المستديمة على الوطائف الفسيولوجية ، وفي هذا تكمن نواة الكثير من العلل والأمراض الجسمية في عالمنا الماصر الشحون بالتوتر والقلق ،

ثانيا .. التعبرات السلوكية عن الانفعالات :

لم تنجح محاولات علماء النفس في التمييز بين الانفعالات ، متـــل الفضب والخوف والدهشة والاشمئزاز والحب وغير ذلك ، استناداالي التغيرات الفسيولوجية وحدها ، فهناك استجابات انفعالية كثيرة للقايــة ، وتغيرات فسيولوجية ضئيلة للغاية تبيز بثبات بين هذه الحالات الانفعالية ،

هذا التقص في الماير الفسيولوجية الواضحة في التمييز بن الانفعالات يرجع الى سببين : الأول ، قد تنشأ انفعالات « مختلفة » من استخدام الكلمات والاتصال اللفظي الرمزى آكثر مما تنشأ من الاختلافات الواضحة في الظاهرات، وبالتالي قان الانفعال (خوف أو اشمئزاز أو حب ، الغ) يعيل الى وصف الموقف المثير آكثر من وصف الاستجابة الانفعالية • أما السبب الثاني فهو أن الكثير من هذه التغيرات الفسيولوجية ، كغيره من الأنماط السلوكيــــة الأخرى ، يكون متعلما أو مكتسبا بالخبرة • لذا قان المفايرة الفردية للتعبير المتعلم قد تحجب ، كما يذهب بعض اصحاب نظريات التعلم ، ما قد يكون وراء هذه الاستجابات الفسيولوجية للانفعالات من أصل فطرى أو طبيعي ، ونفلها باقتمة مختلفة • نظريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد

من المظاهر السلوكية البارزة فى التعبير عن الانفعالات ـ تعبيرات الوجه • وهنا يمكن بسهولة التعرف على التغيرات النسبية فى وضع آجزاء الوجه اثناء الانفعال • بل اننا نستطيع بدرجة كبيرة من الدقة أن تقرأ مدى انفعال الفرد ونوع الانفعال من التغيرات التى ترتسم على الوجه • وتتضح الانفعالات أيضا فى كلام الفرد وتعبيره ا للفظى وفى نبرة صوته • يل وتتضح فى طريقة تفكيره وادراكه وفى الكثير من مقامر النشاط العقل لديه •

وتؤكد الملاحظة البسيطة للتعبيرات الانفعالية التي يصطنعها المشلون في أدوارهم الفنية أن هذه التعبيرات يمكن أن تتعلم • فالتعبير السلوكي عن الانفعال يمكن أن يتمدل خلال الخبرة • على سبيل المثال ، فالفرد قد يعبر عن الخوف بالهرب أو بالهجوم أو بالمدوان أو بالاغماء أو بالاعياء • فأى من هذه المظاهر السلوكية هو الاستجابة « الطبيعية » للخوف ؟

ومع ذلك فقد اتضع أن مناك أنواعا متمددة من الاستجابات الطبيعية
بين الكائنات الحية المختلفة ، سواء لدى الحيوان أو الانسان ، فسلسوك
الحيوانات في مواقف التعلم الحيواني تحت طروف الشغط والشدة (بواسطة
الصدمات الكهربية أو الحرمان من الطمام) يكاد أن يكون سلوكا نمطيا بين
النوع الواحد ، ويستطيع شخص ينتمى الى ثقافة معينة أن يتعرف الى جد
كبير على ماهية التعبيرات الانفعالية التي ترتسم على وجه شخص ينتمى الى
ثقافة مفايرة ،

ومن ناحية أخرى ، تمثل لفة التمبير الانفعالي جزءا هاما من وسائل الاتصال القائمة في كل مجتمع ، مثال ذلك : القول بأن الانجليزي هادى، أو بارد ، وبأن الشخص الشرقى «حامى » في التمبير عن انفعالاته ، الى غير ذلك من الأمثلة المديدة ، وقد تستثير انفعالات الفرد مثيرات معينة في ثقافة معينة ، بينما لا تستثير نفس هذه المثيرات انفعالات الفرد في ثقافة أخرى ، ومعنى ذلك أن « درجة » التعبير عن الانفعال و «طريقة » التعبير عنه و«نوع» مثيرات الانفعال قد تختلف باختلاف الفرعية والستويات الاجتماعية والاقتصادية والاقتصادية .

الانفعالات انهاث سلوكية متعلمة

مختلف الانفعالات باختلاف المواقف التي تستثيرها • فبعض المواقف قد تستدعى انفعالات الفضب ، واخرى الخوف ، بينما مواقف ممينة تستدعى الحب • من الواضح اذن أننا تعلم أن تستجيب بانفعالات معينة حيال مواقف خاصة ذات معنى معين • فالغضب هو الانفعال الذي يستجيب به الغرد نحو المواقف التي تسبب له اهانة • والبهجة هي الانفعال الذي تخبره حينها نحقق هدفا من الأهداف • وتتملكنا انفعالات الحزن والاسي لموت صديق حميم • كل هذه الأنواع من الاستجابات الانفعالية يكتسبها الفرد في سياقعملية تعلم الاساليب المقررة للسلوك في مجتمع من المجتمعات •

وتتضمح أيضا حقيقة كون\الانفعالاتسلوكا متعلما من أنها تنخضع لمملية نمو ، ومن أنها تنمو بالتعلم وفقا لطرق ممينة .

(۱) فهو الانفعالات: تكشف دراسات عديدة عن نموذج الاستجابية الانفعالية emotional responsiness pattern خاذا كانت الحالة الانفعالية لدى الطفل بعد الميلاد عبارة عن استثارة عامة فاذا كانت الحالة الانفعالية لدى الطفل بعد الميلاد عبارة عن استثارة عامة وسن الشالد شهرور نستطلسيع أن نميز بين نوعين خاصين من الاستثارة الانفعالية وهما: «الفسيق» و «السرور» وفي حوالي سن العام تتمايز انفعالات «الفضي» و «التقرزة و «الخوف» و «الطرب» و « الحب » و محكذا تتمايز الانفعالات وتتنوع وتتخصص وفقا لازدياد خبرات الفسرد ومكتسباته بالتعلم في سياق تطور نموه و ولهذا السبب عينه ، ووفقيا لاختلاف أساليب التنشئة الوالدية والمؤثرات الاجتماعية ، قد تتباين انفعالات والأطفال من حيث نوعها ومثيراتها وطريقة ودرجة التعبير عنها •

(۲) طرق تعلم الانفعالات: يفترض التنوع الواسع للمواقف التي تستدعى الانفعال في الأفراد المختلفين تأثيرا حاسما للخبرة أو التعلم • وفي ذلك الستطيع أن نحدد ثلاث طرق يتم بها تعلم الاستجابات الانفعالية لمواقف معينة باعثة على الاستثارة: المحاكاة ، والاقتران المسرطى ، والفهم • بهذه الطرق تكتسب الانفعالات •

أ المحاكاة أو التقليد : من السهل ملاحظة صده الطريقية لـدى الأطفال الصنفار • ففى حوالى سن السنتين يلجأ معظم الأطفال ال تقليد سلوك الأشخاص المحيطين بهم • بهذه الطريقة يتعلم الاطفال بسرعة الحكم على

الحالات الانفعالية البادية على أمهاتهم ، كما يتعلموا أن يستجيبوا للمواقف بنفس الطريقة • فمثلا ، بعد أن تنهر الأم القطة بنضب ، يقوم الطفل أيضا بالاتيان بنفس التعبيرات كأن يشير باصبعه غضبا ويأتى بنفس الكلمات ونبرة الصوت • وقد يأتى الطفل فيما بعد باستجابة انفعالية مماثلة لبعض المناظر التي رآها على شاشة التليفزيون •

وتتغير الاستجابات الانفعالية لدى الأطفال بسرعة بالغة ، فهم لا يظلوا غاضبين أو غير سعداء لفترة طويلة ، فمن السهل استدعاء السعادة والضحك فى الطفل ، كان تسمح له ببساطة ملاحظة الآخرين وهم يلعبون فى سعادة وبهجة هذه المحاكاة يمكن أن تستخدم بالطبع فى اخفاء الانفعال فى حضرة الأشياء التى لا يرغب الكبار أن يخاف الطفل منها ، فربط الظلام بالضحك واللعب بدلا من أمارات الخوف ، المحتمل أن يجعل الطفل لا يخاف أبدا من دخول حجرة مظلمة ،

ب الاقتراق الشموطي: تحقق هذه الطريقة صورة مختلفة لتعسلم الانفعالات وهي تقوم على ارتباط مثير و محايد ، بحثير آخر لديه بالفعل قوة استدعاء الانفعال و وبالتالي يكتسب المثير المحايد قوة استدعاء الاستجابة الانفعالية بعد عملية الاقتراف الشمرطي ومن التجارب الكلاسيكية التي الانفعالية هذه الطريقة تلك التي قام بها و واطسون ، راينر ، (۱۹۲۰): فقد أجلسا طفلا على منضدة ووضعا أمامه فأر أبيض و ولم يبد الطفل أي ضوف حيال هذا الحيوان وأخذ يهم بأن يمسكه و في تلك اللحظة آحدثا صوتا عاليا بدرجة تكفي اخافة الطفل الى حد الصياح و وبعد مرات قليلة كان يقدم فيها الفار الأبيض للطفل مقترنا بالصوت العالى الباعث على الانفعال، أبدى الطفل عدم رغبة تماما في الاقتراب من الفار مرة أخرى و بل انه أخذ يحجم عن حيوانات أخرى مماثلة ، مثل الارتب أو الكلب أو الماعز أو غير ذلك و وبعدي ذلك أن خبرة الخوف صاوت وتصمء عي المثيرات المشابهة و

ج _ اللهم : وتقصد بذلك وصف العوامل المركبة الخاصة باستقبال المسلومات وابدا التفسيرات بشئان مواقف أو تصرفات تبعث على الانفعال فيموقة ما قد يترتب على موقف معين من نتائج قد يكفى لاستدعاء استجابة الخوف مثلا ، كالخوف من أسلاك الكهرباء بناء على معرفة بخطورتها رغم علم

تعرض الفرد لخبرة مؤلمة في هذا الصدد · وبهذء الطريقة ، أي بالفهم العاقل للمترتبات ، يمكن وصف اكتساب الكثير من الاستجابات الانفعالية ·

مكذا ، وفقا لهذه الطرق الثلاث يتم اكتساب الانفعالات في سياق عملية نمو الطفل ، فبدا من حالة الاستثارة المامة الأولية ، تأخذ الانفعالات والاستجابات الانفعالية أشكالا أكثر تحديدا وتبايزا ، وبالتالي تنوعا أكشر في الحياة الانفعالية ،

انواع الانفعالات

يمكن تقسيم الانفعالات الى نوعين : (١) انفعالات أولية أو بسيطة مثل المخوف والفضب والفرخ ، وهي انفعالات قائمة بذاتها وغير معقدة في تكوينها، (٢) انفعالات مركبة مثل الفيرة والدهشة ، وهي معقدة في تكوينها الذي يقوم على امتزاج انفعالين أو آكثر في مركب واحد ، ورغم هذا التقسيم ، فمن الصحب وضع حد فاصل بين الانفعالات ، بل كثيرا ما تتداخل وتتشابك مع بعضها ،

التعوف : يستجيب الكثير من الأطفال بخوف لمواقف لم يكن لها من قبل قيمة انفعالية و وقد وجد أن الحجرات المظلمة والحيوانات (كالثمامين والكلاب) والأماكن المالية والناس الفرباء تستير انفعال الخوف في حوالى من ٢٠ الى ٥٠ في المائة من الأطفال في السن من سنتين الى ست سنوات ويزيد الخوف من الحيوانات حتى حوالى سن الأربع سنوات ثم يأخذ في الثناقص ، رغم أن الخوف من الثمامين يوجد في سن السادسة وقد يستمر ويزيد الخوف من الظلام ومن الوحدة ومن الفرباء ، ثم يتناقص ، وعند الأطفال الأكبر سنا تنشأ المخاوف المتخيلة (أشياء وهمية أو خرافية أو خرافية أو خرافية أو خرافية المناوة للمادة) ، وكذلك المخاوف المحلية (الحوادث ، الذار ، الموت ، وما شابه ويخاف الكبار الكبار إيضا من ذلك ، ومن الفشل الاقتصادي أو المهني ومن فقدان (المرتز الاجتماعي ،

والخاصية الميزة لاستجابة الخوف هي الانكماش والانسحاب ، وغالبا ما يبلغا الذروة في استجابة هروبية · فخوف الفنخص من عام تقبل المجتمع له ، قد تجعله يتجنب الوظائف الاجتماعيه ويصير منعزلا ومنسحبا ومكتنبا . وقد يجعل الخوف من الفشل في العمل أو المهنة الفرد يلجأ الى « الهرب في المرض » أو الى أحلام اليقظة أو الأوهام والخيالات . فعلى سبيل المثال ، قد يصاب الجنود تحت ظروف الضفط الشديد في المعركة بالعمى أو الشلل أو الارتعاشات أو عدم القدرة على الكلام ، وهذه أعراض هستيرية ترتبط بوطاة الخوف من شدة المعركة ، ولا ترتبط أساسا بعوامل فسيولوجية ، فهي حيلة هروبية لتجنب الألم أو الخطر ،

الغضب: وهو انفعال اكثر شيوعا يين الأطفال الصخار من الخوف ، لأنه عادة ما يوجد في حياة الطفل مواقف تبعث على الغضب اكثر مما تبعث على الخوف و يتعلم الطفل بسرعة أن الفضب لا يزيل فحسب من القيود المفروضة عليه ولكنه يكون أيضا وسيلة لجنب الانتباه وللاثابة _ أى به يحصل على مايريد وأسباب استجابات الغضب لدى الأطفال عديدة و ففي يحصل على مايريد وأسباب استجابات الغضب لدى الأطفال عديدة ففي دراسة أجريت على الأطفال من سن السنة عشر شهرا الى سن الثلاث سنوات، لوحظ أن الأسباب التالية تستثير انفمال الفضب عند الأطفال : أخذ اللعب منهم ، غسل الوجه ، اهمال الكبار أو الإخوة للطفل ، الاستحمام أو اللبس ، تركه وحيدا و يستثار الفضب لدى الكبار بواسطة التهديد أو الوعيد : مثل تصيد الأخطاء ، الإيذاء والتكدير ، المقاب ، المقارئات غير المستحبة مع الأخورين ،

وتكون استجابة الغضب لدى الطفل الصغير فورية وغالبا عنيفة:الصغم، العويل ، الضرب ، الركل ، وتصل سورات الغضب الى ذروتها فيما بين من الثالثة والرابعة ، وعند الأطفال الأكبر والراشدين يحل التبرم والسلبية والنحسام والتوبيخ أكثر محل الاستجابات الصريحة الواضحة ، والفضب، كالمغوف ، قد يجد تمبيرا بطرق مختلفة ، فغالبا ما تأخذ عداوة:الصغار نحو السلطة ، كما يمثلها الآباء أو المدرسة ، شكل الانحياز لتيارات أخرى مغايرة، ارتداء الملابس الغريبة ، الاتصال بجماعات غريبة _ كل هذا من أجل التحول عن مصدر تبرهم وضجرهم ،

القيرة : وهى انفعال الفضب أو الاستياء والتبرم ، يكــون مصحوبا بمشاعر النقص غالبا ، وهى تنشأ حينما يشعر الفرد بالاهمال أو التعسف أو عدم الاعتبار ، أى أن الفيرة تنمو من الوضع الاجتماعي وتكون موجهة دائماً نحو شخص أو أشخاص ، فقد تتملك الأطفال الصغار مشاعر الغيرة من الطفل الوليد أو الأن الأكبر أو الولد الوحيد أو البنت الوحيدة أو من احد الوالدين، وقد يفار التلاميذ من زملائهم في الفصل الذين يتفوقون عليهم دراسيا أو رياضيا أو اجتماعيا ،

ويتمثل التعبير عن الفيرة لدى الطفل الصغير فى شكل هجمـــات عدوانية ، عزوف عن الطعام ، مص الأصابع ، التبول على الفراش ، أو التبرم العام • وتتضع الفيرة لدى الأطفال والكبار بطريقة مباشرة فى شكل التشاجر، واطلاق الشائمات ، والايذاء والتكدير ، والاقلال من شان الآخرين ، وبطريقة غير مباشرة فى شكل أحلام اليقظة ، والتهكم والاستهزاء ، والنكد وتقلب المزاج ، • • • الغ •

الغيرة والبهجة : وهو حالة استثارة انفعالية معمة أو غسير متميزة تستدعيها مواقف كثيرة ، يبتسم الأطفال في حوالي سن الشهوين ويضحكون في حوالي سن الثلاث شهور ، ومن المواقف التي تستدعي الضحك أو الفرح لدى الأطفال الصغار : اشتراك الوالدين معهم في اللعب ، الجرى ، اللعب الغناء ، التجول والتنزه ، الغ و ويستثار الضحك في الطفل كتمبيرعن الدعابة والمرح في مواقف باعثة على المحركة أو المباغتة أو الغرابة ، أو قد يستثار بالدعابات أو الثكات أو بتقليد مشية أو كلام شخص آخر ، ويرتبط الشمور بالبهجة والفرح كتمبير عن انفعال سار لدى الكبار بالمواقف الاجتماعية ، مثل النجاح في العمل أو المظوة بتقدير الآخرين ، أو حتى بتناول وجبسة شهية ،

المؤاطف

العاطفة استعداد وجداني مركب وتنظيم مكتسب لبعض الانفعالات نحو موقف معين تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص ، بععني أنه اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد فانه ينتج عن ذلك عاطفة معينة تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص بها تجاء هذا الموضوع • مثال ذلك : قد تشعر أحيانا نحو انسان معين بعشاعر خاصة كأن تفرح لرؤيته وتحزن لمرضه وتقلق لغيابه وتفضيب لاهانته ، ويسرك أن تتنازل عن بعض حقوقك من أجله ٠٠٠ هذه الانفعالات التي تجمعت وتشابكت حول هذا الشخص هي ما تسمى بعاطفة الحب ٠

وتنشأ الماطفة من التجارب الانفعالية التى تولد فينا اما شعورا سارا أو شعورا مؤلمًا • ويتكرار هذه التجارب تتكون لدينا عادة وجدانية جديدة هى عاطفة الحب أو الكراهية • وقد تتكون العاطفة من موقف انفعالى واحد لا يتكرر على شرط أن يكون هذا الموقف عنيفا وحادا •

ولما كان الطفل يبدأ حياته الأولى بالمستوى الجسمى المادى فان عواطفة تتكون في البداية على أساس مادى ثم بعد نضجه تتكون عواطفه على أساس عقلى • فالطفل الصغير يبدأ بحب أمه بسبب ارتباطه بعملية أشباع الجوع عنده • وهذا الموقف يثير في نفسه الشمور باللذة • وبتكراوهذا الموقفالانفعال تتكون عاطلة حبه لأمه ، ثم بعد ذلك تتسبع هذه العاطفة لتشمل بقية أفراد المائلة ثم الأقارب • وأخيرا تزداد اتساعا وشمولا لتشمل أفراد الانسان بعمرف النظر عن جنسيتهم أو ديانتهم وتلك أرقى درجات العاطفة •

أنواع العواطف :

- ١ _ تنقسم العاطفة من حيث النشأة الى :
 - أ ... عاطفة حب وانفعالها الحتو
- ب ... عاطفة كراهية وانفعالها البغض •
- ٢ _ تنقسم العاطفة من حيث الموضوع الموجهة اليه :
- أ ... قد تتجه العاطفة تحو الجماعة (فأنت تحب الكائن الذي
 تر طك به ذكريات عزيزة) *
 - ب _ قد تتجه نحو الحيوان (كالشخص الذي يعب الخيل) •
- حــ قد تتجه العاطفة نحو شخص من نفس النوع وهذه تسمى صداقة •
- د ـ قد تتجه العاطفة نحو المثل العليا (مثل حب الفلاسفة للخبر .
 والحق) •

العاطفة السائلة :

العواطف والاتزان النفسي :

لا تقل المواطف أثرا عن الانفعالات في الاتزان النفسى ، فقد تكون لها آثارها الحسنة ، كان تدفع الفنانين والشعراء والأدباء الى المخلق والإبداع والابتار ، وقد تكون لها آثارها الضارة ، فالمواطف القوية أيضا تؤثر على الشخصية تأثيرا سيئا قد يضر بالبحسم والنفس والمقل ، فمن حيث آثارها الجسمية ، فأن المواطف تحدث الأرق المضنى ، وتصريف الطاقة المجسمية في التفكير في الماطفة خاصة اذا حدث عائق اجتماعي لتحقيقها ، ومن حيث آثارها النفسية ، فأن المواطف التي لا تتحقق بسبب عائق أو مائع اجتماعي يضطر الانسان الى كبتها ، وهذا الكبت يولد الاضطرابات النفسيسية والانحرافات السلوكية وقد يصل هذا الانحراف الى حد الاجرام ، اما آثارها المقلية فواضحة ، فالانسياق وراء الماطفة يجملنا نخلط بين الحق والباطل وبين الحقيقة والخيال ، واذا سيطرت الماطفة على التقكير وبين المعلى والنما عن عن اصدار احكامه ، وقد تناون أفكاره بالذاتية المعياء أو بالمناطئة الموفية المغرضية المفرطة ، وينسحب ذلك أيضا على كل العمليات العقلية الموفية

مراجع الغصل السادس

- ١ ــ محمه عماد فضل : بيولوجيا المواطف المجمع المصرى للثقافة العلمية،
 كتاب المؤتمر السنوى الثالث والأربعين ، القاهرة ، ١٩٧٣ -
- Arnold M.A. The Nature of Emotion. Penguin Modern Psychology Readings UPS 12, 1968.
- Dunbar, F. Emotions and Bodily Changes. New York: Columbia Univ. Press, 1954.
- English, O.S. & Pearson, G.H. Emotional Problems of Living. New York: Norton, 1945.
- Guilford, J.P. General Psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A Textbook of Psychology. Philadelphia: Saunders, 1958, Ch. 8.
- Jersild, A.T. Emotional Development. In L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: Wiley, 1954, pp. 833-917.
- Lindsley, D.B. Emotion. In Stevens, S.S. (Ed.), Handbook of Experimental Psychology. New York: Wiley, 1951.
- Reymert, M.L. (Ed.), Feelings and Emotions. New York -McGraw-Hill, 1950.
- Watson, J.B. & Rayner, R. Conditioned emotional reactions. Journal of Experimental Psychology, 1920, 3, 1-14.
- Young, P.T. Motivation and Emotion: A Survey of the determinants of human and animal activity. New York: Wiley, 1961.

القصل السابع

العمَّليات العقلية المعفيّكة الإحسَّاسُ وَالادرَاك

مقنصة المعرفة والعمليات العقلية

جوهر النشاط المعرفى « نماذج » يستوعبها الانسان عن الواقع المعيط به • هذه النماذج المعرفية تقوم على وحدة الخبرة الحاسية وصورهاالتجريدية المثالية • وهى تؤلف مضمون الوعى الانسانى وميكانزماته (كالتحليل المثاليب ، التجريد والتعميم ، التفكير والتصور ، الذاكرة والاستدعاء ، الخ) التي تسمح ليس فحسب بتكوين نماذج كلية من الإحساسات المغنرة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة ، ولكن أيضا باسترجاع وبتبصر هذه النماذج الكلية في الوعى في حالة غياب الاتصال المباشر مع هذه الموضوعات أو الأشياء ذاتها • وعلاوة على ذلك ، تسمح ميكانزمات الوعى هذه بتكوين نماذج معرفية متميزة بدرجة هائلة عما يخبره المؤد في واقع حياته العملية •

وتكوين النموذج المعرفي عملية نشطة تهدف الى حل مشكلة معرفية معينة • فارتباطا بالمشكلة التي تواجه الفرد يتم انتقاء وتنظيم المعلومات • وترتبط عملية انتقاء وتنظيم المعلومات « يحالة » الفرد التي تتضم في توجيهية انتباهه نحو خصائص وعلاقات معينة في الأشياء والظاهرات والأحداث ، بكون لها معنى موضوعي بالنسبة للنشاط العملي •

هذه النماذج المعرفية تعمل في توازن ديناميكي متميز: فهي من ناحية تتغير باستمرار ٬ وفي نفس الوقت تظل محتفظة بحالة من الثبات النسبي ٠ لذا تعمل النماذج المعرفية على تنظيم سلوك الإنسان ٠

الاحساس

من العمليات الأساسية في تفاعل الانسان مع بيثته تلك العملية التي تحكم استقبال الانسان للمعلومات الخاصة بالمثيرات والأحداث والظاهرات المحيطة به - فهو ينبغي أن يتوقف بالشارع حينما يفي النور الإحمر ، ويصفع الناموسة حينما تحوم حوله ، ويرد على التليفون حينما يرن جرمه ، وهو يعيز صوت الصديق ، ومجيء الأتربيس الذي سيستنله ، ورائحة المخبز ، وهو يحكم على نوعية مشروب جديد ، وعلى نسيج ثوب جديد ، وعلى ملمس نوع من الصوف * هذا الحضد الهائل وغيره من النصيساذج السلوكية يتوقف هكذا على ميكانزمات استقبال وتقسير المعلومات ،

ومن المفيد أن نقسم دراسة استقبال الثيرات ووظيفتها الى جانبين : (١) الأول يهتم باستقبال الماومات ، ويطلق عليه الاحساس sensation .

(٢) الثانى ويتعلق بالمطومات التي نستقبلها ، ولكن في ارتباطها وتالفها
 مع المطومات الأخرى والخبرات السابقة ، ويطلق عليه الادواك

تمنى هاتان الممليتان (الاحساس والادراك) اذن : دراسة للاحساسات داتها ، ودراسة للخبرات التي تتوافر لنا من خلال الاحساسات ٠

طبيعة الاحساس :

الاحساس هو ابسط العمليات النفسية ، ينشأ كنتيجة لتأثير الأشياء او الظاهرات أو الاحداث التواترة في العالم الخارجي على اعضاء الحس ، وكذلك كنتيجة لتأثير الحالات والتقرات الحضوية اللاخلية ، ويترتب على هذا التأثير العكاس للخصائص الفردية لهذه الأشياء أو الفظاهرات أو الأحداث ، الخارجية أو العاخلية ،

بقضل الاحساسات نتعرف على ثراء العالم المحسسط بنا ، على
 الاصوات والألوان والأضواء ، على الروائح ودرجة الحرارة والأحجام وغير
 ذلك كتعر ٠

بفضل أعضاء الحس نتعرف على خصائص الأشياء المحيطة بنا :
 صلابتها أو رخاوتها ، خصونتها أو نمومتها ، قوتها أو ضمقها ، وغسير
 خالف ،

وتعطينا الاحساسات ، بالاضافة الى ذلك ، معلومات عن التغيرات
 التي تجرى فى داخل أجسامنا : نحس بالحركة وبوضع أعضاء الجسم ،
 وباختلال عمل بعض أعضائنا الداخلية ، الغ .

وبغضل أعضاء الحس يتلقى الكائن الحى الانسانى ، فى شكل
 احساس ، معلومات مختلفة عن حالة الوسط الخارجى (البيئى) والداخلى
 (الحشوى) *

الإحساسات عصد ععاوفنا عن العالم • بها تتوفر المادة اللازمـــة للممليات المحرفية الأخرى • الأكثر تعقيدا : الادراك ، التخيل ، التذكر ، التفكر • فاعضاء الحس تتلقى وتنتقى وتجمع المعلومات وتنقلها الى المغ وينشأ عن ذلك انعكاس ملائم للعالم المحيط بنا ولحالة الكيان الحيــوى (الأورجائزم) ذاته • وعلى هذا الأساس تتشكل الدفعات العسبية every impulses التي تنتقل الى الأعضاء المنافذة ، المسئولة عن تنظيم حوارة الجسم، وعمل أعضاء الجهاز الهضمى ، وأعضاء المحد كة ، والمندد الداخلية ، ونشاط ، اعضاء الحسن ذاتها • ويتألف مذا المل المقد من عمليات عديدة للغاية ، تتم في الثانية الواحدة ، وتحدث بلا انقطاع •

وتوفر أعضاء الحس للانسان امكانية الانتظام الوجه

• العالم المحيط به • ويمكننا أن تتصور هنا انسانا تعوزه كل أعضاء الحسم خهو لا يعرف ما يجرى حوله ، ولا يستطيع أن يتبل على الناس المحيطة به أو يجد طعامه أو يتجنب الخطر ، وغير ذلك مما يمكن أن نتوقعه حقيقة من انقار الحياة المعرفية والنفسية لهذا الشخص •

فالانسان بحاجة في كل وقت الى أن يتلقى معلومات عن العالم المحيط به • ويتوقف تكيف الكائن الحي مع الوسط المحيط به على مدى التوازن بينهما وفقا لما يتلقاه من معلومات تتواقر بصفة مستمرة خلال أعضاء الحس • ومنا تبدو حاجة الانسان الأكيدة لتلقى انطباعات عن العالم الخارجي في شكل الحساسات •

الاحساسات في جوهرها اذن اشكال ذائية للعالم الوضوعي والوصف ويهتم «علم السيكوفيزيقا» (Psychophysics) بالقياس والوصف الدقيقين للاستجابة للمثيرات الواقعة على اعضاء الحس ملم النفس) (. م ١١ _ اسس علم النفس)

أثواع الاحساسات

يطلق على الميكانزمات التي بها تتحول طاقة المدير senses : حواس neural energy : حواس senses : حواس neural energy : حواس senses : حواس neural energy : حواس senses : حواس الإمصار ، والسبع ، والمقرة ، والغرق ، والاتزان (۱) وقد تصنف الحواس على أساس نوع الطاقة الجسمية التي تتحول الي طاقة عصبية ، وقد تقسم إيضا على أساس تحول الطاقة في الخلايا أو ناقلات القدرة transducers التي تتحوضع في إجزاء مختلفة من الجديم ، يتضع مذا بصفة خاصة أذا أخذنا حواس الجلد أو الحساسية الجلدية ، فهناك اكثر من نوع واحد من مستقبلات الالم وأكثر من مستقبل واحد للإحساس بالضغط ، من نوع واحد من مستقبلات الالم وأكثر من مستقبل واحد للإحساس بالضغط ، مركب ، وبالنسبة لحاسة الإبصار توجد خلايا مستقلة تستقبل ألوانا معينة وفيانا المينا الموداء والبيضاء فقط الى طاقة عصبية ، ولهذا السبب لا يلقى السؤال الخاص بعدد الحواس التي يتعتم بها الانسان الجابة محددة وواضحة »؛

وبالرغم من هذا يمكن تقسيم الاحساسات الى مجموعتين :

اولا - الاحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة عسلي سطح الجسم أو قريبا منه ، وتعكس خصائص الأشياء الواقعة خارجنا م وتتضمن هذه المجموعة الاحساسات التالية :

(۱). الاحساسات البصرية: توفر حاستا الابصار والسمع استقبال ومعالجة المثيرات الحاسية الصادرة من مواضع بعيدة والدين هي عضو البصر والضوء هو مثير عضو البصر والضوء هو مثير عضو البصر ، أي تلك الموجات الكهرومفنطيسية التي يتراوح طولها من ۳۹ الى ۵۰۰ ملليميكرون أي بين اللون البنفسجي والأحصر ، وبينهما تختلف الموجات وتظهر للمين كالبرتقالي والأصغر والأحضر والأزرق وكذلك ما بينهم من تحول في الألوان و فعقيقة الاحساسات البصرية أنها احساسات ك

Vision, audition, olfaction, gustation, skin senses, kinesthesis, equilibratory senses.

وتنقسم كل الألوان الى مجموعتين كيرتين:

(أ) الألوان الأكسروماتية (اللالونية) وهي الأبيض والأسمون
 والرمادي ٠ .

(ب) الألوان اللونية وهي بقية الألوان كالأحبر والأصفر والأخشر
 والأزرق ودرجاتها المختلفة •

 (٣) الاحساسات السههية : الأذن حى عضو السمع ٠ والموجــــات الصوتية حى مثير عضو السمع ، أى ذبذبات الهواء بتردد يتراوح من ١٦ الى ٢٠٥٠٠٠ ذبذبة فى الثانية الواحدة ٠

وتنقسم الاحساسات السمعية الى مجموعتين :

(أ) احساسات الأصوات الموسيقية (أصوات الغناء ، الآلات الموسيقية، الرئين) و(ب) احساسات الضوضاء (خشخشة ، تزييق ، نقر ، قرقعة، صلصلة، تصف ١٠٠٠ الخ) • وتتصف الاحساسات الصوتية بثلاث خصائص : الشدة، الارتفاع ، والرئين •

(٣) الاحساسات الشعبية: تمثل الخلايا الشعبية المتموضعة في الجزء العلوى من التجويف الأنفى أعضاء الشم • وتعمل الغرات المعبأة برائحــــة الأشياء والتي تدخل في الأنف مع الهواء كمثير لأعضاء الشم •

- (2) الاحساسات اللوقية: تمثل براعم التذوق على اللسسان عضو الإحساسات اللوقية و تعمل الأجسام المفاقية المفابة (في الماء أو اللعاب) كمثيرات لعضو الفوق و وللاحساسات الفوقية أربعة خصائص مخلفة مي: التعلاوة ، والتعلقفية ، الملوحة ، المرازة و وتختلف حساسية اللسان للاحساس بالفاق و فيم أن الجزء الطرفي من اللسان حساس لكل المفاقات ، الا أن جانبية أكثر حساسية للمواد المالحة والحلوة و
- (٥) الاحساسات الجلدية: فعن طريق البجلد، وكذلك الفشاء المخاطئ فلفم والأنف، يمكن أن تتوفر احساسات ذات أشكال أربع:
 - أ _ الاحساس باللمس أو الاحساسات اللمسية
 - ب _ الاحساس بالبرودة .
 - جـ الاحساس بالحرارة
 - د ـ الاحساس بالألم •

فنقاط معنية من الجلد تعطى فقط احساسا باللمس (نقاط اللمس) ، ونقاط أخرى تعطى فقط احساسا بالبرودة(نقاط البرودة) ، وثالثة احساسا بالحوارة (نقاط الحوارة) ، ورابعة احساسا بالألم (نقاط الأولم) ، وتختلف حساسية المناطق الجلدية المختلفة لكل من هذه الأشكال الأربعة للاحساس ، فمثلا ، الحساسية اللمسية تبدو أكثر في طرف اللسان وفي أطهسراف الأصابح ،

ثانية ـ الاحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة في داخل الأنسجة (كالمضلات مثلا) أو على سطح الأعضاء الداخلية (على جدران المعند والأمعاء مثلا) • فهي تعطى معلومات عن حركة أجزاء معينة من الجسم وعن حالة أعضاء معينة • وتتضمن هذه المجموعة الاحساسات التالية :

(١) الاحساسات العركية : تتمركز أعضاؤها في العضلات والاوتار والمفاصل والعظام • وتحمل الاحساسات الحركية اشارات عن درجة انكماش المضلات ، وعن وضع أعضاءنا ، وعن تأهبها للعمل بشكل أو بآخر •

ويعرف المتزاج الاحساسات الجلدية والحركية ، التى نتلقاما فى حالة تحسس الأشياء ، أى فى حالة تلمس اليد المتحركة لها ، باللمس ، وتتمثل أعضاء اللمس فى اليد بما فيها من أعضاء للحس جلدية وعضلية ومفصلية .

(٧) الاحساس بالتواؤن : تقع أعضاء الاحساس بالتوازن في الأذن الداخلية • وهذه الأعضاء تعطى اشارات عن حركة ووضع الرأس • وتلمب هذه الاحساسات دورا بالغ الأحمية بالنسبة للماملين بالطيران والفضاء •

(٣) الاحساسات العضوية: تتمركز أعضاؤها في جدران معظم الأعضاء الداخلية: المريق المعدة ، الأمعاء ، الأوعية الدموية ، الرثنين ، النح ، من هذه الاحساسات العضوية تلك التي تخبرها في حالة الجوع أو العطش أو التقزز أو الآلام الداخلية وغير ذلك ، وفي الحالات التي نشعر فيها بالصحة والشبع وحينما تعمل الأعضاء الداخلية على تحو سليم ، لا نلاحظ تقريبا أية احساسات عضوية ، فهي تعطى أساسا اشارات عن اختلال عمل الأعضاء الداخلية ،

الحساسية والعتبات الفارقة

الحساسية sensitiveness من الموضوعات الهامة في دراسة الاحساس. • وهي تنقسم الى شكلين :

أ - الحساسية المطلقة ، وتعنى القدرة على الاحساس بالمشيرات
 الضعيفة ٠

بن المثيرات •
 بين المثيرات •

فليس كل مثير يستدعى احساسا • فنحن لا تحس بلمس فرات النبار التى تقع على جلدنا ، ونحن لا نسمع أحيانا « تكتكة » ساعة الجيب أو الله الموجودة في مكان ما بالحجودة • فلكي ينشأ أحساس ، ينبغى أن أن تصل قوة الاستثارة الى قدر محدد معن • هذا القدر الادني للاستثارة ، الذي يستدعى احساسا ملحوظ ، يعرف بالعتبة المثلقة للاحساس • أما حالة الستنارة ، التي تكون في مستوى أقل من المتبة الفارقة ، فلا تستدعى احساسا •

بقدر ما يقل حد عتبة الاحساس ، تزداد الحساسية المطلقة للمثيرات الموجودة ، فاذا كان شخص يحس باللمس في حالة ضغط ٣ جرام على واحد ملليمتر مربع ، بينما يلزم شخص آخر لكي يحس بذلك ٦ جرام على واحد ملليمتر مربع ، فان هذا يعنى أن عتبة الاحساسات اللمسية المسلقة الشخص الثانى أعلى بعرتين ، أما الحساسية المطلقة فهى أصفر بعرتين ، من الشخص الاول ، وهكذا ، تتصف الحساسية المطلقة بمقدار ، يكون عكس المتلقة المطلقة للاحساس ،

وتعتبر الحساسية المطلقة لأعضاء الحس لدينا هائلة للغاية • ففي الإصار ، على سبيل المثال ، تساوى العتبة المطلقة للاحساس طاقة الضوء المرتى الواقع على واحد سنتيمتر مربع في الثانية من شمعة بعيدة عن العين بعاتين كيلومترا (في حالة صفاء الجو) • وليس هناك من جهاز يتمتع بعثل هذه الحساسية للشم هائلة ، تلك الحساسية للشم هائلة ، تلك الحساسية التي تكتبف عن وجود كميات هائلة من الإجسام الدقيقة في الهواء •

أما الحساسية للاختلاف فترتبط بمقدار المتبة الفارقة · فاذا وضعنا في يدنا ثقلا وزنه مائة جرام ثم أضفنا اليه جراما واحدا ، فان هذه الاضافة لا يستطيع أى شنخص أن يحس بها • فلكى نحس بازدياد الاحساس ، ينبغى أن نضيف الى هذا الثقل ليس أقل من ٣ _ 2 جرام • فالحد الأدنى للاختلاف بين الاستثارات ، الذى يعطى فارقا ملحوظا للاحساسات ، يعرف بالعتبة الفارقة •

ومن الملاحظ أن الثقل المضاف ينبغى أن يرتبط ارتباطا معددا بالثقل الأول ، حتى تحصل على تزايد ملحوظ للاحساس ، قاذا كان ينبغى أن يضاف ثلاث جرامات للثقل الذى يبلغ مائة جراما حتى يتضم ازدياد الوزن، ينبغى أن يضاف ٦ جرامات للثقل الذى يبلغ مائتين جراما ، بقول آخر ، لكى تحس بازدياد الوزن ، ينبغى أن يضاف للثقل الأول حوالي ٣٠/٨ من ثقله ، ومكذا تتصف الحساسية للاختلاف بعقدار ، يكون عكس العتبة الخارقة ،

فالمتبة الفارقة لقوة الضوء تساوى تقريبا ١٠٠/١ • وهذا يعني أنه في حالة قوة الضوء الذي يبلغ مائة شبهة يلاحظ ازدياد درجة الضوء باضافة شبهة واحدة • والعتبة الفارقة لقوة الصوت تساوى ١٠/١ في التوسط • فبثلا في فرقة للغناء الجباعي من ١٠٠ شخصا ينبغي اضافة ما لا يقل عن عشرة اشخاص لكي تحس بازياد قوة الصوت •

ولا تمثل الحساسية المطلقة والحساسية للاختلاف مقدارا دائما ، وانما تتفيرا ارتباطا بظروف مختلفة ، ويمكن أن تحدد ثلاث أسباب لتقسير الخساسية :

١ ... تتفير الحساسية بسبب مواسة عضو الحس وتكيفه مع الثيرات الواقعة عليه ٠

٢ ـ وقد تتغير بتأثير احساسات أخرى تعمل في نفس الوقت ٠

 ٣ ـ وقد تتفير ارتباطا بظروف الحياة وخاصة المتطلبات التي يفرضها النشاط الذي يقوم بها الانسان •

تفاعل الإحساسات

ترتبط الحساسية لماير معين ارتباطا قويا بالاحساسات الاحسرى ، الداملة في الوقت نفسه • يرتعتبر هذه السلاقة مركبة للغاية • ومن قوانين هذه المالة أن المنوية القصوبة الموردة المعرفية المسلوبية المسلوبة المعرفية المع

فاذا كان على أن أرى فى الظلام نقطة مضيئة ضعيفة ، فانى أستطيع رؤيتها بدرجة أسهل اذا وقع فى مجال البصرى نقاط مضيئة ضعيفة أخرى ولكن اذا كان فى مجال البصر ضوء قصوى ، أدى ذلك الى صعوبة رؤيسة الضوء الضعيف و ومما يؤثر على الحساسية البصرية الاحساسات التي يتلقاها الفرد من أعضاء الحس الأخرى : الأصوات غير العالمية أو الاحساس الهادى، بالتذوق أو البسخونة ترفضع الحساسية المصرية ، فى حين أن الأصوات القوية والمزعجة أو البرودة أو السخونة الزائلة تخفض من مقد الحساسية العراسية

من المظاهــر الواضعة لتفاعــل الاحساسات ـ تضاد الاحساسات من المظاهــر الواضعة لتفاعــل الاحساسات بدو الشاى مرا ، في حين اذا احتسينا الشاى قبل قطعة الحلوى فانه يبدو حلوا يظم السكــر المذاب فيه • ويبدو المستطيل الرمادى على الأرضية البيضاء قاتبا أكثر من المستطيل على أرضية موداء • والمستطيل الرمادى على أرضية حمواء يبدو بلون أزضية موداء • والمستطيل الرمادى على أرضية حمواء يبدو بلون أزوق •

بسبب النضاه يتغير الاحساس فى ناحية الاحساسات المسسادة المتجاورة أو السابقة • فعلى الأرضية الفامقة تنصح الألوان ، بينما تكون فامضة على الأرضية الناصعة وبفضل النضاد يتقوى الاختلاف بينالاحساسات المتجاورة أو المتناسة وراء بعضها • ويحمل هذا أهمية كبيرة فى عملية الادراك، لأن الاحساسات تنفصل وتتفرع هكذا الواحد عن الآخر •

الادراك

الادراك عملية عقلية حمعرفية و تنظيمية ، نستطيع بها معرفة الاشياء في هويتها الملائمة ، كان تكون أشجارا ، أو أناسا ، أو مباني ، أو آلات وغير ذلك و والادراك في عمله ليس أشبه بالآلة التي تتجمع أجسزاؤها : فالانطباعات ليست تراكمية أو تجمعية ، وأنها يقوم المقل بتفسيرها يستقبله ويكامل بينه و الفنانون المختلفون لا يرون نفس الشئ في صورة من الصور، ويختلف شاهد عن آخر في تقريره عن نفس الحادثة التي راها ، فاختلاف ادراكات الأشخاص يتوقف على عهوهم الزمني وجنسهم (ذكر سائش) ومستوى ذكائهم وخبراتهم السابقة و

هنا يمكن تحديد الاختلاف بين الاحساس والادراك والانتباء: الاحساس هو الاستجابة الأولية لعضو الحس ، والادراك هسسو التبصر فو المسمئي meaningful apprehension بالموضوع المثير ، أما الانتباء فهو تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، ورغم هذا التمييز بين الاحساس والادراك والانتباء ، فلا يمكن الفصل بينها في واقع الخبرة كعمليات عقلية معرفية مستقلة عن بعضها تماما ،

محلجات الإدراك

الادراك عملية وسطية mediating process سابقة على الاستجابية النهائية وقد يختلف المشير الحسبي ولكن يظل الادراك كما هو (نبسات الادراك) ، أو قد يظل المدخل الحسى sensory input كما هو ولكن يختلف الادراك (كما هو في حالة الأشكال القامضة) • فما ندركه ، اذن ، يعتمد من ناحية على طبيعة المثير ، ومن ناحية أخرى وحتى بدرجة اكبر على الشخص من ناحية على طبيعة المثير ، ومن ناحية أخرى وحتى بدرجة اكبر على الشخص فلكون نفسه • ومن ثم يكون الادراك في جوهره هو فهم الموقف الحالى في ضوء الخبرة السابقة •

يتحدد الادراك ، على هذا النحو ، وفقا لعوامل أو محددات معينة ، يمكن تصنيفها الى فتتين من العوامل أو المحددات التى تعكم العملية الادراكية وتحدد طبيعتها :

أ - محددات خارجية ، موضوعية تتعلق بالمثير أو الموقف الراهن نفسه ،
 كما يوجد وكما يتوائر في العالم الخارجي ٠

ب محددات داخلیة ، ذائیة نتعلق بالشخص نفسه ... خبرتهالسابقة،
 حاجاته ودوافعه واهتماماته وتكوینه النفسی بصفة عامة ، وفیما یلی نتناول
 هاتین الفئتین من محددات الادراك ،

أولا - المحددات الخارجية (الموضوعية) للادراك

تتباين خصائص المثيرات الخارجية تباينا شاسعا ، بل وقد تتغاير مع تغير المواقف التى توجه فيها فتكتسب خصائص معينة في سياقات معينة - ويمكن أن نحدد هذه الخصائص التى توجه وتحكم العملية الإدراكية عسلى النحو التالى :

الشيدة والتضاد:

تمثل شدة المثير intensity عاملا مؤثرا في تحديد ما سوف ننتبه اليه وبالتالي ما سوف ندركه و فالأضواء القوية المبهرة ، الأصوات العالية ، التغيرات الشديدة في درجة الحرارة _ كل هذه الخصائص تمثل مؤثرات قوية تتمكن من أعضائنا الحاسية وتوجه الإدراك وجهة معينة و ويؤدي التضاد contrast أبضا الى توجيه انتباهنا وادراكنا ، وأمثلة ذلك كثيرة : ظهور ضوء في الظلام ، وجود مجموعة من الورود الحمراء في بستان يحتـــــوى نباتات خضراء ، شخص طويل وسط أقزام ، وهكذا .

التغر والحركة:

تميل الأشياء في حالة الحركة الى جذب انتباهنا وتوجيه ادراكنا ممثل النور الذي يضي ويطفى على واجهات المحلات ، أو سيارة اطفاء حريق تنطلق بسرعة في الشارع ، ويعتبر التكرار ، اذا كان عاليا وشديدا ، مثلما يصبح شخص طلبا للمساعدة أو مناديا على آسمنا أو حينما يدق جرس باصرار من العوامل المثيرة التي تتطلب ملاحظة ، الا أن المثيرات المتكررة اذا استمرت حتى تصبح رتيبة ، فانها تاخذ في فقدان قوة تأثيرها على ادراكنا وجذب انتباهنا ، الذي يصبح موجها نحو مثيرات آخرى ،

العدد والترتيب:

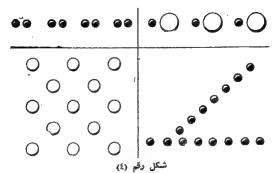
تميل الأشياء التي تقع في مجموعات طبيعية أو في ترتيب منظم الى جنب انتباهنا وتوجيه ادراكنا أكثر من الأشياء التي تتواتر كيفها كان وبدون نظام · فالضوضاء ، رغم الحاحها على سمعنا ، الا أنه لا تستحوذ على انتباهنا وتكون أقل ادراكا من النفعات والألحاق ، لأنها ذات نظام معين • ويتوقف عدد الأشياء التي ندركها حينما ننتبه الى شيء ما على الوقت المسموح بيه للملاحظة ، وكذلك على عدد الأشياء المنفصلة المقدمة • فاذا نظرنا الى مشهد من شارع مزدحم ، يبدو كما لو أننا ندرك عددا ماثلا من الأنشطة • الا أن عدد الانطباعات المنفصلة والمحددة التي يستطيع أن يدركها الشخص الملاحظ في لحظة الانتباء يكون ضعيلا نسبيا •

لقد آجريت تجارب عديدة في معامل علم النفس على هسلى الاوراك perceptual span (وغالبا ما يطلق عليه مدى الانتباه) عن طريق عرض صور لأشياء على شاشة لفترة قصيرة من الوقت به وليكن ٢٠/١ الى ٢٠/١ من الثانية و وتعتبر فترات العرض هذه قصيرة للغاية بدرجة لا تسمع للعين بالحركة الباحثة عن خصائص المثير ، لذا يخرج الشخص الملاحظ فحسب بلمحة سريعة عن المثيرات ، في ظل هذه الشروط المقيدة ، لا يكون مدى الاحداك كبيرا : خمسة أو سنة أشياء أو حروف منفصلة ، ومما يبعث على الاحداك أن للحظ أن حينما تنظم الحروف في كلمات أو جمل ، فأن عدد الحروف التي تدرك في فترات العرض القصيرة هذه تتزايد الى خمسةوعشرين الحروف التي تدرك في فترات العرض القصيرة هذه تتزايد الى خمسةوعشرين حرفا أو أكثر ، ويوضع ذلك الى أي حد ندرك الكلمات كوجدات ذات معنى وليست كمجرد حشد لرموز ،

وحينما يسمح للشمخص الملاحظ بفترات أطول من الوقت (من حوالي خمس الى عشر ثوان) ، فانه يستطيع تحريك عينيه على الأشياء المقامة اللي ويعرف عدد الأشياء التي يمكن أن يدركها ويقررها بد همى التبصوي apprehension span . ويعتبر مدى التبصر أكبر من مدى الادراك ، ولكنه ليس أكثر من ست الى عشر أشياء منفصلة يدركها خلال خمس أو ست ثوان لي تتأكد من هذه الحقيقة ، حاول أن تنظر من نافذة على منظر مكان مزدهم، ثم آترك النافذة واحسب عدد الأشياء المنفصلة التي يمكنك تسميتها ويتضبع مدى التبصر ، في الحياة اليومية ، حينما يشير شخص الى عدد الأشياء التي يدركها في حركة الانتباء ،

التركيبات والنماذج:

يذخر علم النفس ببيانات تجريبية عديدة توضح أن التجمعات الطبيعية أو النماذج في العالم المحيط بنا تدرك على الفور ككليات هنظمة organized wholes (أنظر شكل ٤) • اذا استرد شخص كفيف بصره فجأة فأنه يرى العالم من حوله كتركيب منظم وليس كمزيج مختلط من الأشكال والألوان •



توضح مجموعات الدوائر تأثير التقادب والتشابه والاستمرار ، فالدوائر تتجمع كأزواج أو نراها كنموذج أو زاوية .

توضع التجارب التى أجريت على ما يعرف بد « البقعة العمياء » blind spot أن للخبرة خاصية « الكلية » . يطلق على النقطة التى عندها يترك العصب البصرى شبكية العبن مصطلع أليقطة العمياء ، وقد اتضع اننا لا نرى صور الاشياء التى تقع على هذه الرقمة • فالبقعة العمياء هى تلك البقعة غير المحسوس بها على شبكية العن حيث لا يتم توصيل الملاركالبصرى من مقلة العين الى مراكز البصر في العماغ * يوضع الشكل رقم (ه) هـنه الظاهرة : اغلق عينك اليسرى وثبت عينك اليعنى على العلامة × الموجود على الجانب الأيمن سوف يختفى على الجانب الأيمن سوف يختفى حينما نمسك الكتاب على بعد حوالى عشر بوصات •



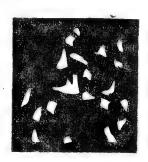
شکل رقم (٥)

البقعة العمياء • (امسك الكتاب بعيدا عن وجهك لسافة عشر بوصات، واغلق عينك اليمني، وركز على علامة × بالمين اليسري) •

ونحن تعيل الى ادراك الأشياء فى ترتيب مستمر ، وليس على أنها ملينة بالفجوات والثغرات ، لأن البنية الكامنة فى المناظر الطبيعية (وفى انفسنا) تعيل الى سد الفجوة التى تسببها البقعة العمياء • يطلق على عيل الإنسان الى ادراك الفجوات على أساس ملئها وسدها مصطلح « الفلق ، الانسان الى ادراك الفجوات على أساس ملئها وسدها مصطلح « الفلق حكما يحدث فى المجال البصرى ، وبالتالى لا يدركها الفرد كفجوات وانسحا كاشكال مكتملة ذات معنى • مثال ذلك: ارسم على السبورة دائرة غير مكتملة، بها فتحة بسيطة لا يتصل عندها الخط الدائرى ، واسال التلاميذ أو المشاهد عن هذا الشكل المرسوم ، فسوف يقرر معظمهم أنها دائرة ، مع أنها لا تمثل دائرة وفقا للمعايد الهندسية •

فنحن نتوصل الى معنى ما ندركه ، حينما يكون ذلك ممكنا ، بواسطة تمثل الحاضر فى الماضى • والتمثل assimilation بذلك ظاهرة نفسية أساسية : ففى الشكل رقم (٦) ، على سبيل المثال ، ندرك غالبا الخطوط المتقطعة على أنها رسم « كلب » ، بينما تكون رؤية الفارس على ظهر الحصان آكثر صعوبة _ أى ندرك الشكل ككل ، وليس على أنه تجمع لأجزاء متقطعة ، عنا يمكن أن تقف على الملاقة بين التمثل والغلق ، فالغلق عو الفعل النهائي





شكل رقم (٦) ويوضح سهولة ادراك شكل الكلب ، بينما يكون ادراك الفارس على ظهر الحصان اكثر صعوبة ،

الذى ينتج عن النمش • اذا تصفحنا جريدة أو مجلة فاننا غالبا ما تنفق في كشف الكلمات الخاطئة أو الحروف الناقصة في الكلمة ، طالما أننا نقرؤها على أنها كلمات وليس حروف -

ثانيا _ المحددات الداخلية (الداتية) للإدراك

لا يتحدد ادراك الانسان للمثيرات الخارجية أو المواقف المثيرة بخصائصها الموضوعية فحسب ، ولكن هذه الخصائص الخارجية الموضوعية كثيرا ما تتناغم مع المخصائص الداخلية الذاتية ، أى مع التكوين النفسى للشخص الملاحظ ذاته ، بل ان هذه الخصائص الموضوعية قد تخضع للتعديل أو التغيير أو حتى للتشويه والتحريف وفقا لخبرة الشخص السابقة وحاجاته واهتماماته وخصائص شخصيته بصفة عامة ، فالشخص البائع ، مثلا ، قد يدرك محلا على أنه مطعم ، والشخص الذى تسود في جوانب حياته التفسية هواطف الحي والتواد والخبر فانه يدرك الآخرين من منظور هذه العاطفة الإيجابية (١) ، أما الشخص الذي تتمكن منه نزعات المدوان والحقد فان ادراكه للاشبياء والشخص الذي تتمكن منه نزعات المدوان والحقد فان ادراكه للاشبياء والشخاص والملاقات يتلون بها (٢) ه

وفيما يلى نعرض لبعض العوامل الذاتية النفسية التي توجد داخل الشخص الملاحظ ذاته، وهي عوامل تحكم ما ننتبه الميه وبالتالي ما ندركه ، وتوجمه انتباهنا وادراكنا وفقا لخصائص ومستويات مختلفة تتم بها العملينسة الادراكية ،

الحالة والتوقع:

كثيرا ما يتحدد انتباهنا الى مثيرات معينة وادراكنا لها بتوافقنا معها أو استعدادنا وتهيؤنا لها • هذا التوافق أو الاستعداد والتهيؤ لعمل معين يعرف به والحالة ، عهد • فى الكثير من تجارب علم النفس تتحدد الحالة بالتعليمات التي توجه للمفحوصين • وتفخر حياتنا اليومية بالكثير مسن و الحالات ، التي توجه انتباهنا وادراكنا للمثيرات • فالشخص الذي ينتظر خطاب التميين بقلق يفسر أى صوت يطرق الباب على أنه ساعى البريد •

۱ (۱) يقول الشاعر : كن جميلا ترى الوجود جميلا ٠٠٠

⁽٢) يقول المثنى العربي . كل اناه ينضح بما فيه ٠

سائق الأتوبيس يكون يقظاً للاستجابة لإشارات المرور ، بينما قد لا ينتبه الركاب الى هذه الاشارات · وهناك فى الأمثال الشعبية الكثير من الأمثلة التى تعبر عن « الحالة ، ، مثل : « اللى يخاف من العفريت يطلع له ، ، وغير ذلك كثر ·

فى كل هذه الحالات ، يكون الفرد فى حالة من التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة ، مثل المستركين فى سباق للجرى الذين ينتظرون اشارة بدء السباق للانطلاق فى عدوهم ، وحينما يسيطر على سلوك السخص حالة أو توقع ، فأن المثير الحقيقى لا يتمدى أن يكون اشارة لعمل قد تحدد قبالا بالفعل ،

توضيح بعض التجارب (سيبولا ، ١٩٣٥) أثر « الحالة ، على قراءة كلمات فيها خطأ في التهجي : عرض على مفحوصين من الكبار عن طريق جهاز التاكستسكوب عشرة بطاقات ، تحوى كل بطاقة على كلمة مطبوعة • وطلب من المفحوصين كتابة ما رأونه على كل بطاقة • وقد كانت بعض الكلمات حقيقية ، والأخرى غامضة أو مصطنعة • وقد كانت التعليمات الوجهة الـم المجموعة الأولى من المفحوصين أن الكلمات التي ستعرض عليهم تتعلق بأسماء الحيوانات والطيور ، أما المجموعة الثانية فكانت التعليمات الموجهة اليهم بان ما سيعرض عليهم يتعلق بالسفر والواصلات · وقد تبن أن المفحوصين كانوا يقرأون الكلمات وفقا للحالة التي تكونت عندهم ارتباطا بتعليمات معينة • فعلى سبيل المثال ، كلمة pasrort إ وهي كلمة مصطنعة لا وجود لها في القاموس) ، ولكن كانت تقرأها مجموعة المفحوصين التي تكونت عندهــــا و حالة » بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالحيوانات والطيور ــ على أنها parrot أي ببغاء) ، في حين أن المجموعة الأخرى من المفحوصين التي تكونت عندما « حالة » بان ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالسفس والمواصلات كانت تقرأها على أنها passport (أي جواز سفر) • ويعنى ذلك أن « الحالة » تجعل الفرد مهيأ لأن يستجيب بطريقة تتفق معها ·

وكثيرا ما تتحدد الملاقات بين الناس على أساس « الحالة » التي يكونها الناس نحو بعضهم الآخر و وفي ذلك تبين بحوث متعددة أن ادراك الفرد للآخرين perception of others غالباً ما يكون محكوما بادراك الغرد لذاته self-perception.

اليول والاتجاهات:

تؤثر ميول الفرد واهتماماته في توجيه انتهاهه وادراكه لمثيرات معينة و فعلى سبيل المثال ، في معرض للكتب قد يدرك الفرد عناوين بعض الكتب يطريقة تتعلق بعيوله نحو ميادين معينة وقد لا ينتبه بعض التلاميذ في الفصل لموضوعات معينة ، ولكن سرعان ما يستردوا اهتمامهم بالموضوع اذا استطاع المعلم برطه باهتماماتهم وميولهم و وتتوقف القرة البخانية التي قد تباسرها علينا الموسيقي أو الألعاب أو الأحداث الاجتماعية والسياسية على الميل والاتجاهات والعادات التي تتعلمها ارتباطا بها و وكثيرا ما تتحدد وتتكرن ادراكات الفرد للآخرين باتجاهاته نعوهم ، مثال ذلك : الاتجاهات المنصرية لدى البيض نحو الملاتين في امريكا ، تجعل البيض يدركون الملونين في امريكا ، تجعل البيض يدركون الملونين بصورة معينة تنفق مع هذه الانجاهات ،

الإيحاء :

ما ندركه كثيرا ما يتحدد بالإيحاء ، الذي يكون مباشرا في بعض الأحيان ومستترا في أحيان أخرى و ويعنى الايجاء suggestion التقبل غير الناقد لفكرة أو معنى أو التجاه و ويكون الأطفال أكثر قابلية للايحاء من الكبار ، فدرجة الإيحاثية تتوقف على مستويات النضيج والذكاء و وأمثلة دور الايحاء في الادراك كثيرة و فقد تجرى الإجابة على الاسئلة الاستدراجية أو الايحاثية منالادراك كثيرة و نقد تجرى الإجابة على الاسئلة الاستدراجية أو الايحاثية مناطة أو واثقا من نفسه و

ومن الخبرات ذات الدلالة في هذا الشان : اذا جلس شخص في حجرة مظلمة ، تدرائي له نقطة من الضوء ثابتة في الواقع على أنها متحركة • تعرف مده الظاهرة بالغثاج الحركي اللاتي autokinetic illusion : قالحركة تنشأ بواسطة متبرات تنبع من داخل الفرد نفسه • ولقه وجد أن مدى الحركة التي يراها شخص ملاحظ واحد سوف يتغير حينها يرى الظاهرة شخصان أو اكثر معا •

ومن المحتمل أن شخص ملاحظ ، صغير أو ساذج ، بتغيير تقريره عن واقعة أو طاهرة أو موقف لكى يتفق مع تقرير شخص آخر يتمتع بسلطة أو بمكانة معينة ، وفى التجمعات السياسية كثيرا ما يتأثر المره ويؤحل الطريقة والمدرجة التى يستطيع بها متكلم مؤثر التحكم فى آراء ومعتقدات سامعية ، وغالبا ما يستطيع الشخص القوى والمقتع أن يغير تماما من المعنى الذي يغير تماما من المعنى الاشخاص ،

من التجارب المعملية الطريقة التي توضع كيف أن الايحاء يؤثر في الادراك الحسى ، تلك التجرية التي كان فيها المفحوصون في حجرة مظلمة يستمعون الى صوت يتزايد في شدته من أكثر الدرجات انخفاضا بحيث يتملر سماعه الى آكثرها وضوحا و إثناء تقديم الصوت ، يتعرض الأشخاص لومضات من الضوء و وبعد أن صاد المفحوصون يخبرون الصوت والمدوء مما ، أخذ الفسوء ياتي أولا ثم يتبعه الصوت بعد حوالي ١٥ ١ - ٣٠ ثانية ، وطلب من المفحوصين أن يضعفوا على مفتاح حينما يسمعون الصوت ويظلوا ضاغطين طالما يسمعونه و وقد قرر اثنان وثلاثون مفحوصا من اربعين شخصا اشتركوا في التجربة أنهم يسمعون الصوت حينما يقدم الضوء نقط و ومن الوضح ، أنه طالما أن المفحوصين توقعوا الصوت مقترنا بالضوء ، فان أثر الوضح ، أنه طالما أن المفحوصين توقعوا الصوت مقترنا بالضوء ، فان أثر المفحوء ومن الضوء حينما يظهــر

الحاجات والقيم:

تكشف دراسات عديدة عن أن ادراكات الفرد تكون محكومة بتليك الحالات الداخلية مثل الجوع والانفعال ، أو بنظامه من القيم • في سلسلة من التجارب قام « ماكليلاند وآخرون » (١٩٤٨) بدراسة أثر الدرجات المختلفة من الجوع على الادراك • وقد اختلفت فترة الحرمان من الطعام من ١ - ١٦ ساعة • وقد أخيروا المفحوصين (١٠٨ بحارا) أن التجارب تتملق بحدة الابصار ، وهو شرط هام لعملهم • وقد عرضت صور غامضة عسلي شاشة وطلب من المفحوصين كتابة ما قد رأوه ٠ وفي بعض هذه التجارب كانت تعطى ايحاءات لفظية مثل و توجد ثلاث أشياء على المنضدة ، ما هي ؟ ، أو تقدم تلميحات ترتبط بالطعام والأكل • وكان يطلب منهم في بعض الأحيان أن يقدروا أيهما أكبر - طبق من الطعام أم صورة من الصور • توضع النتائج أن عدد الاستجابات للطعام كان يتزايد بقدر ما تزداد فترة الحرمان منه • كذلك تزايه عدد الاستجابات لادوات الطعام ، حيث كان المفحوصون يدركون أشكالا كثيرة على أنها ملاعق وشوك وأطباق ، كلما تزايد عدد ساعات الحرمان من الطعام • ومن النتائج التي تبعث على الاهتمام أن موضوعات الطعام كانت تميل الى أن تتكرر في استجابات المفحوصين أكثر من الموضوعات غر المتعلقة بالطعام · ولا يشيب عن أدهاننا ما ينطوى عليه المثل الشعبي « الجوعان يحلم بسوق العيش ۽ من دلالة في هذا الصدد •

وفى تجارب أخرى مماثلة عن أثر العاجة الى العلمام على ادراكــــات المفحوصين كما تتضم في استجاباتهم لاختبار بقم العبر لرورشاخ ، اتضح أن عدد موضوعات الطمام التي ارتآها المفعوصون في البقع قد ازداد بشكل. واضع تحت وطأة الجوع ، بالإضافة الى ازدياد أعراض الاكتتاب كما كشفت عنها يعض اختبارات المستصية .

وقد يؤثر التوتر والقلق أيضاً على طبيعة ادراك الفرد للظاهرات أو الأحداث • في تجربة قام بها « برونر وبوستمان » (١٩٤٩) ، طلباً من المفحوصين مزاوجة حجم رقعة مستديرة من الضوء على شاشة برقعة مماثلة يقوم المفحوص بعملها بواسطة قرص مستدير ٠ وقد أجريت الدراسة في ظل ظروف تجريبية أربعة : (أ) تجربة للمزاوجة البسيطة ، (ب) مزاوجة يتعرض فيها المفحوص لصدمة كهربية خفيفة حينما يتناول القرص ، (ج) مزاوجة ولكن مصحوبة بصدمة كهربية شديدة ، (د) مزاوجة بدون صدمة ٠ وقد بينت النتائج أن المفحوصين قد أتوا بمزاوجات في الفترة الأخيرة أكبر مَن الفترة الأولى ــ أي أن القرص قد ظهر أكبر في الحجم • ويسنى ذلك أن التيخفف من التوتر والقلق قد أثر في تقدير المفحوص للحجم • وتبين تجارب أخرى (تايلور وهينينج ، ١٩٦٣) أن القلق والشدة والضغط يمكن أن يؤثر حتى في السرعة التي يمكن بها أن يتعلم المفحوصون الارتباط البسيط. وتوجد دراسات عديدة توضح أثو القيم على الادراك • من الدراسات الأولى الرائدة في هذا الصدد ، تلـــك التي قام بها « برونر وجودمان » (١٩٤٧) • وقد أظهرت هذه الدراسة أن الأطفال الفقراء كانوا يميلون الي زيادة تقدير حجم العملة بدرجة زائدة عما فعل الأطفال الأغنياء • في هذه التجربة طلب الباحثان من مجموعة من الاطفال الاغنياء والفقراء في سن عشر سنوات مزاوجة أقراص مختلفة من الورق بنقود مختلفة القيمة • وأوضحتالمقارنة بين استجابات الفئتين من الأطفال أن الأغنياء تكون لديهم حاجة أقل السمى النقود ومن ثم يميلون الى الاقلال من حجمها ، وأنه بقدر ما تزداد الحاجـــة الاجتماعية أو القيمة بقدر ما يتضخم الشيء المدرك •

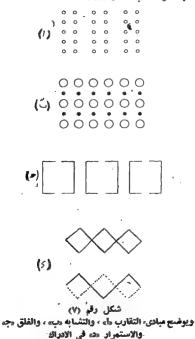
وفى دراسة أخرى قام « بوستمان وبرونر وماك جيئيز » (١٩٤٨) بتطبيق اختبار للقيم على مجموعة من المفحوصين لتحديد إبرز القيم الجمالية والدينية والاجتماعية والاقتصادية والعلسية والفلسفية وغيرها لديهم • ثم عرض عليهم من خلال جهاز التأكستسكوب سلسلة من الكلمات تتعلق بهذه القيم • وقد اتضح أن المفحوصين قد أدركوا غالبا الكلمات التى تتفق مصح قدمهم كما انضحت من الاختبار •

تكشف هكذا دراسات كثيرة عن التأثير الهائل لنظام الحاجـــات والاتجاهات والقيم كمحددات ذاتية للادراك .

(م ۱۲ تـ اسس علم النفس ﴾

مبادىء التنظيم الادراكي

يتحدد نوع العالم الذي تعيش فيه بمجموعة من المبادي، أو القوانين التختلفة ، بالإضافة الى ما سبق التي تنظم ادراكنا له • هذه المبادي، أو القوانين المختلفة ، بالإضافة الى ما سبق ذكره من عوامل أو محددات الادراك ، توفر التنظيم والمعنى للادراك • وفيما يلى نعرض لأهم مبادى، أو قوانين التنظيم الاد perceptual organization كها كشفت عنها مدرسة الجشطالت إساسا :



: Proximity التقارب

تميل الأجزاء التى تكون متقاربة من بعضها فى الزمان أو المكان الى ادراكها معا · يوضع شكل رقم (٧ أ) كيف نرى الدوائر فى ثلاث مجموعات. أو وحدات ·

: similarity التماثل

نميل الى ادراك الأجزاء المتماثلة معا على أنها تشكل مجموعة (شكل ٧ ب) • فطالما أن الدوائر والنقط تبدو « منتمية ، معا ، فاننا تعميل الى ادراكها كصفوف بدلا من أعمدة •

: closure

يوجه ميل في ادراكنا الى تكملة الأشكال الناقصة ... أى الى سدالفجوات لكى ندرك المثيرات ككل ذى معنى • فغى شكل رقم (٧ ج) ندرك ثــــلات مربعات رغم أن الأشكال غير مكتملة •

: continuity الاستمراد

ويعنى الميل الى ادراك الأشياء كنماذج مستمرة بدلا من ادراكها كأجزاء. منفصلة (شكل V د) ه

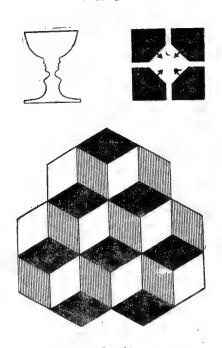
: Prägnanz الامتلاء

ويعنى الميل الى ادراك الشكل على أنه شكل و جيد ، بقدر الإمكان فى اطار شروط المثير و والشكل و الجيد ، هو ذلك الشكل الذي يكون متناسبا ، بسيطا ، ثابتا ، والذي لا تستطيع جعله أكثر بساطة أو أكشر نظاما .

وتذهب بعض نظريات الادراك الى أن طرق ادراك المثير هذه غير متعلمة، كامنة فطريا في خصائص الفرد المدرك (بورنج ، ١٩٤٦) • ومع ذلك ، تبدو قضية المحددات الفطرية للسلوك الادراكي موضع خلاف وجدل بين نظريات علم النفس •

: Figure — ground relationship العلاقة بين الشكل والأرضية:

كل شكل ندركه غالبا على أرضية : ففي أى مثير إدراكي يوجد في " الغالب جانب أو جزء من المثير يبرز كشكل في وقت معين على أرضية معينة •



شكل رقم (٨) يوضح ظاهرة الأشكال المتماكسة : فاحيانا ندرك الشكل على انه راس أو كاس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود في المربع أو تتحرك المكمبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، فالتمييز بين الشكل والأرضية غير واضح

ويتضح هذا البدأ في ملاحظاتنا اليومية: الجبل يبرز على السماء التي تبدو من خلفه ، والبرتقال على أوراق الشجرة الخضراء ، والمثلون على الفرقة - وفي رسم لوحة ، يقدم الرسام الموضوع أو الفكرة الرئيسية على أرضيسة ممينة ، كان تكون معركة أو حقل في القرية أو شارع في المدينة ، وفي تقديم قطعة موسيقية يبرز اللحن الميز ليعبر عن الفكرة أو المعنى (الشكل) على أرضية من المساحبات الموسيقية ،

وحينما لا يتحدد الشكل والأرضية بوضوح ، قد تعدن تنقلات وتعولات في الإدراك بسبب نقص المرجع reference ، فالعلاقة بين الشكل و الأرضية للأجزاء المختلفة من المثير و الأرضية للأجزاء المختلفة من المئيل و الأرضية للأجزاء المختلفة من المئيل و الإدعاد المناكل و الإدعاد المناكل و الإدعاد المناكل و المناكل من المئيل و المزء الأبيض أو الأسود ، أو تتحرك المكتبات نحو الشعخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، وهكذا الشيئل والأرضية متناوبة متعاكسة ، في أشكال مثل هذه لا يرجد تعييز واضح بين الشكل والأرضية ، لذا يبقى المئير الحسى كما هو ، ولكن يتغير الادراك وفقا للبعني المناهد و المنابع المناسبة للشخص الملاحظ ،

ويستخدم مبدأ « الأشكال المتعاكسة » ليبين أن الخبرة السابقة بمثرات متشابهة والحالات العقلية للشخص الملاحظ يمكن أن تحدد أى أجزاء من المثيرات المركبة سوف تسيطر كشكل أولى • أى أن الخبرة ، فى هذه الحالة، تعدد ذلك الجانب من المثير المركب الذي يبرز كشكل (ليبر ، ١٩٣٥) •

: Constancy ثيات الإدراك

من الحقائق ذات الدلالة في سيكولوجية الادراك ما يعرف بتبات موضوع الادراك object constancy فالإشياء تحتفظ بشكلها وحجمها ولونها حينما تتفير الانطباعات الفيزيقية التي نستقبلها منها بشكل ملحوظ ويحددادراك موضوع ممين وبكل خصائصه على أنها ثابتة وغير متفيرة رغم الاحساسات المتفيرة باستمرار لتلك الخصائص التي نستقبلها عن طريق أعضاء الحسى حمال ثبات موضوع الادراك و فالمنقدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، مجال ثبات موضوع الادراك و فالمنقدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، وتعيل دغم أنها قد تبدو لنا كزاوية حادة اذا نظرنا اليها من احدى أركانها و وتعيل الاثنياء والأشخاص والحيوانات الى أن تحتفظ بعجمها المعروف وبخصائصها المالوفة حينما نراها من أبعاد مختلفة وفي شروط مختلفة من الوضوح و

وقد أدى تحديد مبدأ ثبات الإدراك الى دحض ما كان يعرف ب و تظرية استنساخ الإدراك(Perception Copy theory) · تقوم هذه النظرية على افتراض

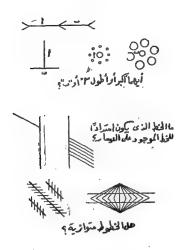
شکل رکم زه)

ويوضح كيف أنا أو نظرنا المنطعين بعين واحسسة يبدوان متساويين في الطول المريبا ، ولكن أذا نظرنا المينين يبسدوان مختلفين تماما ، ولكن النمون في حسلم الأشكال تعدل أن وللراكنسا ، وأن الشخصيين ليسا غير متساويين في الطول بعرجة هاللة ،

فيم يقرر أن معرفة العالم تتألف من تسجيل سلبي لتلك المثيرات التي تتواتر على أعضاء الحس بحيث أن ادراكنا ، وفقا لهذه النظرية هو عبارة عــن انعكاس كمرآة للعالم المحيط بنا • ومن الحقائق التي تبدت ضد هذهالنظرية أن ثبات الشكل واللون والحجم يصبح مقررًا في مرحلة المراهقة خاصة ٠ هنا تؤكد معظم نظريات الادراك على عوامل التعلم والخبرة · ويكون الادراك بذلك هو الناتب النهائي لمجموعة من الاتصالات الحاسية • فبسبب المحسيلة السابقة من الخبرة ، يكون في مقدورنا الخروج بمعنى من الادراك حتى حيدما تتعرض خبراتنا الحاسية للبلبلة تجريبيا • في شكل رقم (٩) يظهر شكل الحجرة المحرف بمهارة كشكل عادى اذا نظرنا اليه و بعين واحدة ، من موضع محدد ، فيبدو الرجلان متساويين في الطول تقريباً • ولكن اذا نظرنا الى الشكل بنظرة عادية (أي بكلا العينين) ، يبدو الرجلان مجتلفين في الطول تماما • الا أننا نفسر الاختلاف في الحجم كمسالة ترتبط بالمسافة : فلا ندرك الشخص الموجود على الجانب الأيسر على أنه ضئيل الحجم ، والشخص الموجود على الجانب الأيمن على أنه عملاق • فلما كان الادراك يعتمه على استنتاجات نستخلصها من الخبرة السابقة ، فانه يعد كنوع من مع المحبدال الاستجابة average response أي « الاستجابة الأكثر احتمالية ، في ضوء ما نعرفه • فالشخص الراشد الذي ينظر من مبنى عال على حركة السيارات في الشارع يدركها كسيارات وليس كلعب ، بخلاف طفل الرابعة من العمر الذي يدركها كلعب وليس كسيارات بحجمها الطبيعي ٠

: Illusion : خداع الإدراك

تنطوى دراسة خداع أو الادراف الفامض للمثيرات على مصدر غنى من البيانات والمطرمات عن المعليات الادراكية و والخداع هو ادراكسات من البيانات والملومات عن المعليات الادراكية و والخداع هو ادراكسات مضطربة أو قائمة على سوء التأويل و وهو في ذلك يختلف عن الهلوسات، hallucinations التى تصعير الدراكات وتنخر الدراسات المعلية بتجسارب يسمع أحد غيره و وتنخر الدراسات المعلية بتجسارب يمتعدد بالشخص الملاحظ أكثر مما يتحدد بالشخص الملاحظ الكر مما يتحدد بالشخص المدار الكلاسيكيةالتي تلشير عن مده الظاهرة ٠٠٠



شكل وقم (١٠) خلاع الادراك ـ يتاثر خلاع العجم والاتجاهات بعاداتنا الادراكية

ففى الرسوم العليا من الشكل رقم (١٠) يبدو الخداع فى أن «أه أطول أو أكبر من «به بسبب الأسهم أو التقاطع بالنسبة للخطوط أو وجودالدائرة الوسطى فى نستين مختلفين من الدوائر • وفى الرسم الأوسط قد يتراثى لنا على أن الخط الأول هو الامتداد للخط الموجود على اليسار ، في حين أن الامتداد الحقيقي هو الخط الثالث • وفى الرسوم السفلى ينتج الخداع من الخطؤط التي تبعث على البلبلة والتشويش الموجودة كخلفية لها ، في حين أنها خطوط متوازية بالفسل •

ومن ظاهرات خداع الادراك ما يعرف بد د خداع القمر » (moon illusion)

حيث يظهر القمر عند الأفق على أنه اكبر مما لو كان عموديا فوقنا · وقد يتسبب الخداع عن وجود مثيرات متعددة متضاربة لا نستطيع تحديد عويتها وفقا للخبرة المعتادة • وينشأ الخداع أيضا من العالة أو التوقع • فاذا كنا نقراً في رواية في المساء تذخر بالمنف ، فقد نفسر صوت ارتطام الريح بالنافذة على أن لصا يحاول اقتحام المنزل • وحينما لبحث عن صديق وسط الزحام ، كثيرا ما يتراثى لنا خداعا في تموذج أشخاص آخرين •

ويمكن تفسير الكثير من ظاهرة خداع الادراك بميل الشخص الملاحظ الى عمل كليات متكاملة ذات معنى من المثيرات المركبة المقعمة اليه ٠

: Extrasensory perception (ESP) الادراك فوق الحسى

من التحديات التي تواجـــه أصحاب نظريات سيكولوجية الإدراقي الاعتقاد بأن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانرمات الحاسية المعروفة • ويتضم ذلك في الظاهرات غير العادية التالية :

التخاط (اتفاق المخواط) telepathy ... وهو انتقال الفكر من عقل لآخر ، الفواهة clairvoyance ... وهي معرفة ما يقع في وقت آخر أو مكان آخر ، وسبق المعرفة المعرفة ... precognition المتقبل ومن هذه الظاهرات أيضا ما يتردد عن قدرات بعض الأفراد والحساسين » ، الذين يستطيعون مثلا أن يتحسسوا لون المثير باللمس وبدون رؤية .

ورغم أف ظاهرات الادراك فوق الحسى غير عامة وغير متكررة بحيث يمكن اخضاعها للضبط والتناول العلميين ، ورغم أن علماء النفس نتيجة لذلك يميلون غالبا الى اغفالها في يحوثهم ، الا أنها ولا شك تمثل تحديا لمسلم النفس ، وتترك الباب مفتوحا لمزيد من البيانات العلمية في المستقبل .

مراجع الغصل السابع

- Allport, F.H. Theories of perception and the concept of structure. New York: Wiley, 1955.
- Berlyne, D.E. Conflict and information theory variables as determinants of human perceptual curiosity. J. Emper. Psychol., 1957, 53, 399.
- Blake, R.R. & Ramsey, G.V. (eds.). Perception: An approach to personality. New York: Roland, 1951.
- Bruner, J.S. & Goodman, C.C. Value and need as organizing factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1947, 42, 33.
- Bruner, J.S. & Postman, L. On the perception of incongruity: A paradigm. J. Pers., 18, 206-228.
- Bruner, J.S. & Minturm, A.L. Percep tual identification and percetual organisation. J. Gen. P sychol., 1955, 53, 21-28.
- 7. Gelard, F.A. The human senses. New York: Wiley, 1953.
- Gibson, J.J. The perception of the visual world. Boston: Houghton Mifflin, 1950.
- Graham, C.H. (ed.) Vision and visual perception. New York: Wiley, 1965.
- Hochberg, J. Perception. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1964.
- Katz, D. Gestal Psychology, (trans. by R. Tyson). New York: Ronald, 1950.
- 12. Kohler, W. Gestalt Psychology. New York: Liveright, 1947.
- Leeper, R. A study of a neglected portion of the field of learning — the development of sensory organization. J. Genet. Psychol., 1935, 46, 41-75.

- Leibowitz, H.W. Visual perception. New York: MacMillan, 1965.
- McGinnies, E. Emotionality and perceptual defense. Psychol. Rev., 1949, 56, 244-251.
- McClelland, D.C. & Atiknson, J.W. The projective expression of needs: I. The effects of different intensities of the hunger drive on perception. J. Psychol., 1948, 25, 205-222.
- McClelland, D.C., et al. The projective expression of needs:
 IV. The effect of the need for achievement on thematic apperception. J. exp. Psychol., 1949, 39, 242-255.
- McClelland, D.S., et al. The effect of need for achievement on recognition of need-related words. J. Pers., 1949, 18, 236-251.
- Mueller, C.G. Sensory psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1965.
- Neisser, U. Cognitive Psychology. New York: Appleton Cent. — Crofts, 1966.
- Postman, L. & Bruner, J.S. Perception under stress. Psychol. Rev., 1948, 55.
- Postman, L., Bruner, J.S. & Mc Ginnies, E. Personal values as selective factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1948, 43.
- Süpola, E. A group study of some effects of preparatory sets, Psychol. Monog., 1935, 46.
- Taylor, M.M., & Henning, Gn.B. Verbal transformations and an effect of instructional bias on perception. *Canad. J. Psy*chol., 1963, 17, 210-223.
- Vernon, M.D. The psychology of perception. Pelican Original, 1971.
- Witkin, H.A., et al. Personality through perception. New York: Harper & Brothers Pub., 1954.

الغصل الثامن

العَليَاتُ العقلية المعهية اللفكيت

التفكير نشاط عقلى راقى يعكس فيه الانسان الواقع الموضوعي بطريقة معنتلفة عبا يحدث في الاحساس والادراك ، ففي الاحساس والادراك تنعكس المظاهرات الحارجية كما تؤثر على أعضاء الحس ب من حيث الألوان ، أو الحركة التي تميز هذه الظاهرات ، ولكن حينما يفكر الإنسان في مذه أو تلك من الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، فانه يعكس في وعيه ليس هذه الخصائص الخارجية ، وانما يعكس جوهر هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ذاته بـ أي العلاقات المتبادلة التي تحدد ماهية الظاهرة أو الشياد أو الحدث ،

والتفكر كمملية عقلية معرفية هو هكذا عملية انعكاس العلاقات والروابط فين الظاهرات او الأشياء أو الأحداث في وعي الانسان •

فحقيقة أى ظاهرة موضوعية يمكن التعرف عليها فحسب حينما تنظر الى مده الظاهرة فى علاقتها المضوية الوثيقة مع الظاهرات الاخرى • وليس العلم المادى والانسائي معرد تقلف عوضى لظاهرات مستقلة منعزلة عن بعضها الآخر ، والها هو كل موحد تترابط فيه الظاهرات التي تحكم بعضها الآخر فى نسيج متشابك ذى معنى • فى هذه العلاقة الوثيقة يتجلى جوهر الظاهرات وقوانين وجودها •

فى عملية الادراك قد يدرك الانسان الشجرة ' مثلا ، حينما يعكس فى وعيه أجزاء وخصائص هذا الشيء المدرك كالجذع والقروع والأوراق ، على أنها موضوع منحزل عن الموضوعات الأخرى ، ويتملكه الشغف بشكلها أو بكثرة تمارها أو بأوراقها الخضراء أو بضخامتها أو غير ذلك ، بدون أن يدرك في نفس الوقت موضوعات أخرى . أما عملية التفكير فتجرى على نحو آخر • فحيث ينزع الفرد الى فهم المتوانين الأساسية لوجود ظاهرة معينة ويتعمق في جوهرها ، فانه ينبغى بالضرورة أن يعكس أيضا في عقله علاقات الظاهرة أو الموضوع بغيره من الظاهرات أو الموضوعات • فمن الصعب أن نفهم حقيقة الشجرة أذا لم نتبصر بأهمية التربة وتكوينها الكيميائي والهواء وضوء الشميس وغير ذلك • فانمكاس مفده الروابط والعلاقات في وعى الانسان يسمح له بفهم وظيفة الجيدع موالأوراق ، والدور الذي تلعبه في تحول المواد في عالم النبات •

ولكن الموضوع ذاته ينعكس في عملية التفكير بشكل آخر يختلف عن الادراك : ففي التفكير لا نستخلص فحسب الإجزاء المستقلة للموضوع (وهذا ممكن فحسب في عملية الادراك) ، ولكن نحاول فهم الملاقات المتبادلة لهذه الأجزاء مع بعضها الآخر ، وأحمية الجذور ، مثلا ، في حياة الشجرة والمولى عقوم به الأوراق ، الغ ،

ويسمح التفكير للانسان بأن يتغلفل في كنة الظاهرات من ناحيـــة أخرى • فانمكاس هذه الروابط والملاقات لا يتحقق ، اذا لم نسح باستمرار إلى التجرد عن الخصائص الحسية التفصيلية للموضوع واذا لم تتفكر فيه في شكل العام • ففي عملية التفكير يصبح النموذج الحسى لموضوع معين (كأن يكون شجرة برتقال ، أو نخلة بلخ) كخلفية فحسب ، حيث تجرى عملية عقلية أرقى تتناول القوانين القابلة للتعميم والتجريد لموضوع التفكير ، حوم مفهوم الشجرة مثلا •

وهكذا ، تتضمن عملية التفكير في موضوع معين جانبين متكاملين :

(أ) ال**مكاس للظاهرة أو الحدث أو الشيء من حيث الجوهر ــ أ**ى فى علاقاتها المتبادلة مع الظاهرات الأخرى ، وتلازمها مما ·

(ب) التبصو بالظاهرة أو الحدث أو الشيء من حيث العمومية _ أى فى شكلها التعميمي والتجريدي ، وليس فحسب فى شكلها الحسى المحدود • وبهدين الجانبين تتحقق عملية التفكير بخصائص معينة •

خصائص عملية التفكر

يتميز التفكير كعملية عقلية معرفية بالخصائص التالية :

١ ... التقاكير نشاط عقلي غير مناشو : فلكي يتوصل الانسان الى اقرار

علاقات بين الأشياء ، فانه يعتمد ليس فحسب على احساساته وادراكاته المباشرة ، ولكن أيضا وبالضرورة على معلومات خبرته السابقة المتجمعة في الذاكرة ، ويتضح اشتراط التفكد بالخبرة السابقة خاصة حينما نواجه نتائج لأحداث أو ظاهرات تتطلب تحديدا لإسبابها أو لمواملها ، فاذا رأينا ، على صبيل المثال ، الشوارع وأسطح المنازل في صباح يوم في بداية فصل الشتاء مبللة بالمياة بغزارة ، فاننا تستنتج أن الأمطار قد مطلت أتناءالليل ، ويساعدنا على اقرار هذه العلاقة ما استقر في الذاكرة من تصورات عن الأحداث السابقة ، وأذا لم تتوفر هذه التصورات ، فاننا لا تستطيع تحديد الأحداث التي تكمن وراء الظاهرة ،

٣ - يعتمد التفكير على ما استقر في ذهن الانسان من معلومات عن القوانين العامة للظاهرات و فنى عملية التفكير يستخدم الانسان ما توفر له ، على أساس من الخبرة المعلية السابقة ، من معلومات عن القوانين والقواعد العامة التي تعكس العلاقات والمبادى، العامة للعالم المحيط بنا و هنال ذلك ، لو تركنا اناءا به ماء لعدة أيام ثم وجدنا أن الاناء قد اصبح فارغا ، فاننا نستنتج أن الماء قد تبخر بتأثير الحوارة و وتنشأ قاعدة السيب _ النتيجة بطريقة غير مباشرة فحسب _ عن طريق تعميم ما استقر في الذاكرة من حقائق كثيرة تكشف عن هدهالعلاقات العلية بن الظاهرات .

٣ ـ ينطلق التفكير عن الغبرة العسية العية ، ولكنه لا ينعسو فيها ولا يقتعر عليها ١ اذا كانت عبلية التفكير تمكس المسلاقات والروا بسط بين الظاهرات ، فأننا ننزع دائما ألى التفكير في هذه الملاقات والروابط في شكلها التجريدي والمهم ، على أساس المنني العام للظاهرات المتشابهة من فئة ممينة ، وليس فحسب على أساس معنى ظاهرة ملاحظة معينة ٠ هذه العلاقات والروابط المجردة والمحمة تنسحب بالتالى على الظاهرة الواحدة المينة ، لأن الكل ينطبق على الجزء الذي يدخل في فئة الكل ١ لذا ، اذا كان المعند أن يمكس هذه أو تلك من العلاقات بن الظاهرات ، فأنه ينبغي أن يتجرد عن الخصائص الحسية الفردية لهذه الظاهرات ٠

ولكن عملية التجريد تعتمه ، من ناحية أخرى ، على المعلومات التي تحصل عليها في سياق النشاط العملي الحسى • فبدون هذه المعلومات يتمدر التقاء القوانين الأساسية من التفصيلات غير الأساسية • واستفراد العام من الخاص ، واستخلاص المجردات من المحسومات • واذا كان تفكيرنا يتجرد عن الخصائص الحسية للأشياء والظاهرات ، فان حذا لا يعنى أبدا أنه ليس بغير حاجة الى الخبرة الحسية للواقع ، الى الاحساسات والاعراكات - فهملية التفكير مهما وصلت اليه من تعقيد وتجريه، لابد وأن ترجع باستمراد الى الهصادر الحسية الحية ، وتنطلق من اعراقي الواقع ، بدون هذه الحركة الموصولة بين ما هو مجرد وما هو حسى ، تفقد الملاقات والروابط بين الظاهرات خاصتها الموضوعية ، وبالتالى تنعزل عن واتهها الحي ،

٤ ــ التفكير انعكاس للعلاقات والروابط بين الظاهرات والأحدان والأسعاء في شكل لفظي ، وهرى • يرتبط التفكير واللفة دائما في وحدة لا تنقصم • فاللفة هي الواقع المباشر للفكرة • ومن ناحية أخرى لا يمثل التفكير ولا اللغة في حد ذاتهما كيانا خاصا ، وانما يمثلان أساسا مظاهر للحياة الموضوعية • واذا كان التفكير نشاطا يتواتر في كلمات ، في رموز لفوية ، فأنه بسبب هذه الحقيقة ذاتها تتيسر عمليات التجريد والتعميم ، لأن الكلمات بطبيعتها تمثل مغيرات معينة تعمل كاشارات للواقع في شكله المصم •

وأهمية الكلمة في عملية التفكير هكذا عظيمة للغاية • فلأن التفكير يتم التعبير عنه في كلمات ، فاننا نستطيع أن نمكس في الفكرة جوهر الشيء أو المحدث أو الظاهرة الذي لا يتأتي بالإدراك المباشر ، وبالتالي لا نمكس في الفكرة فحسب الشيء أو الحدث أو الظاهرة كما يؤثر فينا تأثيرا مباشرا • فبقضل الملغة ونظامها الرمزي نستطيع أن نفكر في الإشياء في غيابها : هنا يسمح التفكير لنا بأن تتفلفل في أغوار الماضي السحيق ، وبأن نرسم صورة عي نشأة التفكير لنا بأن نتنامة أصل الحضارات وتطورها • وعلى هذا الكراكب وتكوين الذرة ، وبأن نتسم على المستقبل وأن وتطورها • وعلى هذا النشاط بينا يكن نمد بصرنا الى المستقبل وأن نمد بصرنا الى المستقبل وأن نخطط لمستقبل أفضل ، بهذا أيضا يكون التفكير ضروريا في أي نشاط عملى، وتقدر ما يساعدنا على التبصر بنتائج هذا النشاط وضبطه وتوجيهه السي

م يرتبط التفكير ارتباط وثيقا بالنشاط العملى للانسان ، يعتمد التفكير بحكم جوهره على النشاط العملى الاجتماعى الذي يقوم بهالانسان ، ولا يعتبر هذا مجرد تأمل بسيط للعالم الخارجي ، وإنما انمكاس لهذا العالم الخارجي في تكوين وبناء الفرد ذاته ، حيث تواجهه مشكلات يحاول حلها ، وحيث يسعى الى اعادة بناء العالم الخارجي وتطويره ، هنا يكون التعكير وحيث يسعى الى اعادة بناء العالم الخارجي لتغيير الواقع المحيط بالانسان ، ولانساني من ناحية أخرى الأساس الحقيقي لتغيير الواقع المحيط بالانسان .

٦ - التفكير دائة الشخصية • التفكير الإنساني جزء عضوى وظيفي من بنية الشخصية ككل • فنظام الحاجات والدوافع والمواطف والانفعالات لدى الفرد ، واتجاهاته وقيبة وميوله ، وخبرته السابقة ، واحباطاته واشباعاته لله عند المند على تفكير الفرد ويوجهه ، بل أن أسلوب الفرد في التفكير كثيرا ما يتحدد بأسلوبه في الحياة بصفة عامة • وتوضع الدراسات الاكلينيكية الى أي حد يتلون التفكير المرضي الحيرة أضطراب الشخصية ، فتتضع أعراض المرض النفسي أو العقلي في تفكير الشخص • ويعني ذلك أن و التفكير ليس عملا ذهبا خالصا » ، وانما هو انعكاس للمكونات المختلفة التي تؤلف بنية الشخص (طلعت منصور ، الشخص (طلعت منصور) .

تلك أبرز الخصائص الميزة لعملية التفكر الانساني ، وهي خصائص تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصف به من قدرات هائلة تمثل أدواتـــه تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصاف به من قدرات هائلة تمثل أدواتــه ،ووسائطه في تفيده وترقيته لنفسه وللواقم المحيط به •

العمليات العقلية في التفكير الانساني

يمثل التفكير الانساني عملية عقلية mental process معقدة ، تتألف .
.من مجموعة من العمليات العقلية operations التي يتم بها نشباط التفكير .وهي:

المقارنة:

من الضرورى أولا وقبل كل شيء لكى نعكس بالتفكير الملاقيات والارتباطات بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، أن نستخلص ونستفرد هنده الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في ادراكنا أو في تصورنا ، مثال ذلك ، اذا أردنا أن تفهم سبب اخفاق بعض لاعبى الكرة في تحقيق مستويات عالية من اللعب ، من الضرورى أن نركز تفكيرنا على طريقة تدريبهم وعلى الظروف التي تحيط باللعب ، ويرتبط ذلك دائما بالتعرف على العناصر المختلفة الداخلة في وجود الظاهرة وبتحديد المشكلات وبالتالي تحديد على معنيا من موضوعات ومهام ،

وفى مقارنة الظاهرات بِمِعْمها الآخر ، نلاحظ أوجه الشبه والاختلاف بينها فى علاقات ممينة ، تطابقها أو تناقضها • وبمقارنة الظاهرات التى (م ١٣ ــ أسس علم النفس) نستخلصها ونحدها في عملية التفكير ،تصير معرفتنا بها أكثر دقة ، كما تتمكن من التفلفل بمعق فيها يميزها من خصائص فريدة ·

التصنيف:

وهو تلك العملية التى يتم بها تجميع أشياه أو ظاهرات معينة _ على أساس ما يبيزها من معالم عامة مشتركة _ تحت مفاهيم عامة تعنى فئات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظاهرات و تردّدى عملية انساب أو الجاع الشيء أو الظاهرة الى فئة معينة إلى تأكيد معرفتنا بالأشياء أو الظاهرات المستقلة ، وتمكننا من الكشف ليس فحسب على خصائص موضوع معين ، وانها أيضا على العلاقات الداخلية بين مجموعات وفئات الظاهرات ، وأمثلة ذلك كثيرة : تصنيف العناصر الكيميائية ، تصنيف النباتات ، تصنيف الأمراض ، وغير ذلك من أمثلة التصنيف (classification أو التجبيع وclassification أو التجبيع . acategorizing

: systematization

وهو العملية التي يتم بها ترتيب أو تنسيق فئات الأهياء أو الظاهرات في نظام معنى وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متبادلة • بفضل عملية التنظيم هذه يجرى انمكاس ظاهرات العالم الموضوعي في وعيالانسان ليس كعناصر متفرقة أو كأشتات منفصلة ، وانما في نظام معين ، الأمر الذي يمكننا من فهم علاقاتها المتبادلة بصورة أعمق ومن استخدام هذه المسارف في النشاط العملي بطريقة أدق •

: Abstraction التجريف:

لكى تتحقق عملية التفكير ، من الضرورى ليس فحسب تمييز الخصائص المستقلة للأشياء ، وإنما أيضا التفكير فيها بطريقة متجردة عن الأشياء داتها وتقوم هذه العملية العقلية على تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها الأخرى ، تجريد شيء واحد من الأشياء الأخرى ، التي يرتبط بها في الواقع ويعنى هذا استبعاد كل الأشياء والعلاقات التي لا تشترك في شيء عام مم الموضوع الحالى من ناحية ، وأعمال الفكر على أساس ما يميز الموضوع من خصائص أو معالم عامة أساسية ، من ناحية أخرى ه

: generalization : التعميم

يرتبط التجريد بالتعميم دائما • فحينما نتوصل الى تحديد الخصائص المتجردة للأشياء ، فإن هذا يعنى أننا قد بدأنا نفكر فيها فى شكلها المعم • وتقوم هذه العملية المقلية على استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ الما المشيء أو المناه أو المبدأ الما للشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أو أشياء أخرى تشترك فى هذه الخاصية العامة أو المبدأ العام • ويترتب على تعميم المبدأ العالم أو الخاصية العامة تكوين مفهوم يعبر عن التصور الذهنى للشيء فى مواقف وسياتات مختلفة •

: concretization : الارتباط بالمحسوسات

يتطلب التجريد غالبا عملية عقلية عكسية وهي الانتقال مرة أخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى • ويتضبح ذلك مثلا في مواقف التملم المختلفة ، حيث يسوق المعلم من آن لآخر أمثلة من الواقع الحى اللتى يلمسه التلاميذ لما يقدمه لهم من مفاهيم مجردة •

هذا الارتباط بين المجردات والمحسوسات يمثل شرطا هاما للفهم الصحيح للواقع ، لأنه لا يسمع للتفكير بأن ينعزل عن التسامل الحى في المظاهرات كما توجد وتعمل في واقعها الحسى الملموس و وبفضل الارتباط بالمحسوسات يصير تفكيرنا مرتبطا بالواقع الحياتي ، في حين أن غياب هذه المحملية يؤدى الى جعل معارفنا مجردات جوفاء ، منعزلة عن الحياة ، وبالتالي تكون بلا جدوى ،

: analysis : التحليل

وهو المملية العقلية التى يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها المكونة لها ، الى مكوناتها الجزئية ، فاذا أردنا أن نفهم طبيعة أى عمل يؤديه الانسان ، علينا أن نقوم بتحليل هذآ العمل الى أجزائه المختلفة والى المراحل التى يتم بها تتابع عملية العمل ، واذا أردنا أن نفهم ظاهرة كيميائية معينة ، علينا تحليل هذه الظاهرة الى عناصرها الكيميائية والى ما يحدث بينها من تفاعل وفي أى الظروف يحدث ذلك التفاعل ،

: synthesis التركيب

وجو عكس عملية التحليل • ويعنى التركيب تلك العملية العقلية التي يتم بها اعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التي حددناها في عملية تحليلها • وتمكننا عبلية التركيب هكذا من الحصول على مفهـــوم كلى عن الظاهرة ، من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة •

ولا تعنى العلاقة الوثيقة بين عمليتى التحليل والتركيب ان التحليل لابد وأن يتم أولا ثم نقوم بالتركيب: فكل تحليل يتطلب تركيبا، والعكس صحيح في الذا كثيرا ما يكون التفكير نشاطا عقليا يقوم على « التحليل بالتوكيب » المتعليد نقاطا عقليا يقوم على « التحليل المتتفرد أي اجزاء، وانما فحسب تلك الأجزاء التي تعلوى على معنى أساسى بالنسبة للظاهرة أو الحدث أو الشيء موضوع التفكير و أي أن عملية التحليل تقوم على استفراد الإساسية للكل ، التي بدونها لا يمكن بالتالي أن يوجد هذا الكل ، ولذلك لا يتم استفراد المناصر الاساسية في عملية تحليل الظاهرة المركبة بطريقة آلية ، وإنما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل ويتطلب بطريقة آلية ، وإنما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل ، ويتطلب ذلك منا معرفة بالمفهوم المعام للظاهرة ككل ، في تألف كل أجزائها •

: reasoning الاستدلال

قد نتحقق من مدى صبحة الأحكام على أساس من الادراك المباشر ، مثال ذلك القول بأن « اليوم حاد » و لكن في معظم الحالات يكون من الصعب استخلاص صدق الأحكام من الملاحظة المباشرة ، وانما ينبغي اثباتها بعملية عقلية تعرف بالاستدلال »

يقوم الاستدلال العقلى على استنتاج صحة حكم معنى من صحة آحكام أخرى • ويؤدى الاستدلال الصحيح الى تحقيق الثقة فى ضرورة وحنميسة النتائج التي يتوصل اليها • لذا ينبغى أن يعتبد على معلومات موثوق بها • ولكى نخرج من هذه المملية المقلبة بنتائج صحيحة من معلومات موثوق، بها ، ينبغى أن تخضم الاستدلالات نفسها لقواعد علم المنطق •

والاستدلال نوعان:

(أ) الاستنباط deduction : وهو العملية الاستدلالية التي بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضا على الجزء • وكثيرا مانستخدم التفكير الاستنباطي في حياتنا اليومية والمهنية ، بل كان أهم طرق الحصول على المعرفة لقرون طويلة •

(ب) الاستقراء induction : وهو العملية الاستدلالية التي بها نتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئيةممينة · في عملية التفكير الاستقرائى نبدأ يملاحظة الجزئيات والوقائع المحسوسة وتتعرف عسلى
دلائلها لكى تصدر نتيجة عامة يمكن تمييها على الفئة التى تنتمى اليها هذه
الجزئيات • ومن الضرورى لضمان صحة الاستدلالات الاستقرائية أن نضع
فى الاعتبار كل الشروط التى تحكم وجود الظاهرة • وبدون هذا تكون
النتائج الاستقرائية مجرد احتمالات • هذا النوع من التفكير كثيرا ما يستخدم
فى العلوم الطبيعية •

ريمثل الاستنباط والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الانساني : فالاستنباط بدون حقائق محددة توفرت عن طريق الاستقراء ، يكون تفكرا أجوفا أو حتى كاذبا • وفي نفس الوقت يعتب د التفكير الاستقرائي في الاشياء المحسوسة على النمائج المصبة للظاهرات ، على انتمائها لمجموعات أو فئات معينة ـ وهو ما يكون متعشرا بدون الاستنباط •

تلك أبرز العمليات المقلية التى يتم بها التفكير كنشاط عقلى معرفى، ويستمد التفكير بأنواعه ومستوياته المختلفة حمن آكثرها أولية وهو التفكير الحسي البسيط الى آكثرها تعقيدا وتقدما وهو التفكير التجريدى _ على هذه العمليات المقلية بشكل أو بآخر ، ولكن ، لا يعنى ذلك أن التفكير يتطلب هذه العمليات مجتمعة ، أو أن هذه العمليات تدخل بالضرورة في أى نشاط تفكيرى ، وانما قديقوم التفكير على بعضها بشكل أولى ، في حين يعتمد على المبض الآخر بشكل ثانوى وفقاً لعوامل معينة : (أ) الشخص المفكر نفسه _ خبرته السابقة ، حالته النفسية ، مستواه العمرى والعقلى ، وغير ذلك، (ب) المؤقف أو الشكلة ، وما يغرضه عليه من صعوبات أو تحريات ، وما يثير في نفسه من إهتمامات ،

dia Ministra

أشكال التفكر

يمكن وصف النشاط المركب الذي نسميه بالتفكير على أنه نمو وممارسة للتمثيل الرمزي للعالم و وبواسطة التشغيل الداخلي للرمز واعادة تنظيمها يمكن حل الكثير من المشكلات وابتداع الكثير من الأعمال وقد تكون الرموز كلمات تصف مفاهيما ، أو قد تكون الرموز اساليب فنية لتنظيم خبرات الفرد في هذا العالم و ويتضح ذلك في بعض أشكال التفكير الانساني الذي يتضمن عمليات عقلية مختلفة في هذا التمثيل الرمزى: كالتفكير التصورى ، والتفكير الانتكاري الانتكاري الانتكاري التفكير الانتكاري الانتكاري الانتكاري التناسي المناس التفكير الانتكاري والتفكير الانتكاري والتفكير الانتكاري والتفكير الانتكاري و التفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و التفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و التفكير الانتكاري و التفكير الانتكاري و التفكير الانتكاري و التفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و التفكير الانتكاري و الانتكاري و الدفكير الانتكاري و التفكير الانتكاري و الدفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و الانتكاري و النفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و النفكير النفكير الانتكاري و النفكير النفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و النفكير الانتكاري و النفكير النفكير الانتكاري و النفكير النفك

conceptual thinking التفكير التصوري

يقوم هذا الشكل الأساسي للتفكير على تكوين المفاهيم concept formation

واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الخارجي المحيط بالإنسان .

والمفاهيم هي أفكار معمة عن الأشياء أو الظاهرات المحيطة بنا في هذا العالم، تعكس بدرجات مختلفة من العمومية جوهر هذه الأشياء أو الظاهرات، وإذا كان المفهرم انعكاس معمم للواقع ، فهو ينتسبب ليس الى أشياء أو موضوعات سبتقلة ، وإنما الى مجموعة من الاشياء أو الظاهرات المتشابهة ، لذا يكون المفهوم عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف و ويتحقق تكوين المفهوم حينما يتفق سلوكه في التصنيف مع النظام الذي يحدد ذلك المفهوم أو القواعد التي تحكمه ، فمعرفة المفرد ، مثلا ، لمفهوم « أحمر ، تتضع في تصنيفه أو تعيينه للأشياء ذات اللون الإحمر في مقابل اللون غير الأحمر وعادة ما يتم التمبع عن المفاهيم في كلمات ، مثل : منزل ، انسان ، كرة ، بطولة ، عدالة ، النب و

ويتحقق اكتساب الفرد للمفاهيم واستيعابها في سياق عملية التعلم ، التي وان كانت تحمل أشكالا مختلفة ، الا أنها تتضمن دائماً خاصية عامة _ وهي نقل المعارف من أشمخاص الى آخرين ، من جيل لآخر • ويتحقق هذا النقل أساسا في عملية التعلم اللفظي verbal learning : فالمفاهيم ، المتدعمة في كلمات ، تصبر ملكا للأشخاص الآخرين من خلال الكلام المنطوق أو المكتوب •

يطلق على تكوين الفرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم مصطلح « تعلم المفاهيم » concept learning . ويتميز هذا الشكل من أشكال التعلم الإنساني للتفكير بعدة خصائص :

١١ سالتمييز: وهو الدرجة التي يمكن عندها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها و ويتضع ذلك مثلا في تحديد درجات اللون الأحمر ذاته بين مثيرات أخرى و منا ينبغى أن يتعلم الفرد تمييز الاختسلاف الدال بين الخصائص قبل أن يقوم بالتصنيف ولذلك يتضمن تعلم الفاهيم أو تكوين discrimination learning:

٢ ــ تتحدد الخاصية النائية بالدرجة التي يتطلب فيها تحديد صحة المفهوم مجرد الملاحظة ، أو تكوينا لمبدأ أو قاعدة توجه اختيارا دالفرد ، في الحالة الأولى يقدم المجرب للمقحوص ، مثلا ، نماذج إيجابية وسلبية للفئة :

اللون الأحمر في مقابل الألوان غير الحمراء ويعرف ذلك بتعلم خصائص المفاهيم المنطقي المتحالف المنافعية المتحالفي المنافعية المتحالفي المنافعية المنافعة المنافعية المناف

ويتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم بالفروق الفردية بين الأشخياص ، وبالحالات الدافعية ، وبالخبرات السابقة مع مفاهيم مماثلة ، كما يتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم ، من ناحية أخرى ، بالستوى الثقافي للمجتميسيع وبها تحقيق له من منجزات حضارية ، وفي ذلك يمكن تقسيم المفاهيم الى عدة اشكال :

١ ـ فين حيث طبيعة العلاقات والروابط المتعكسة في المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم إلى توعيد :

(أ) مقاهيم حسية : وهى تلك المفاهيم التى تنعكس فيها العلاقات والروابط بين أشياه وظاهرات محسوصة فى شكلها الكلى المركب • أمثلة هذه المفاهيم الحسية : شجرة ، بحيرة ، كتاب ، محراث ، كرة ، الغ • فيتفق مع كل مفهوم من هذه المفاهيم أشياه وظاهرات حقيقية يدركها الانسان فى عالمه الحسى ، ويستطيع استخلاصها من مجموع الأشياه والظاهرات الأخرى فى المالم المحيط به •

(ب) مفاهيم مجردة: وهى تلك الفاهيم التى تنعكس فيها فحسب هذه أو تلك من خصائص الاشياء ، وهى خصائص متجردة عن الاشياء ذاتها مثال ذلك : مفهوم الحجم ، مفهوم النسبية ، مفهوم العدالة ، الت • هذه الفاهيم لا تعبر عن ظاهرات أو أشياء محسوسة ، وإنا عن خصائصها في شكل يقوم على التجريد والتعميم • .

٧ .. ومن حيث درجة عمومية المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم الى نوعين :

(أ) مفاهيم عامة : وهي تلك المفاهيم التي تنضمن فئة أو مجموعة كاملة من الأشياء أو الظاهرات المتشابهة • مثال هذه المفاهيم : مبنى ، عاصمة، طالب ، عالم ، وزير ، كلية ، انتخاب ، الخ • (ب) مفاطيم خاصة : وهى الفاهيم التى تتعلق بأشياء أو ظاهرات أو موضوعات مستقلة ذات توعية خاصة • مثال هذه المفاهيم : القطب الشمالي ، أينشتين ، القاهرة ، جامعة عين شمس ، أبو الهول ، النع •



هكذا يقوم التفكير التصورى على تكوين نظام من المفاهيم ذات الأشكال والمستويات المختلفة • وهذه المفاهيم تخضع للتغير والنمو استنادا الى قوانين . التعلم الانساني يكل ما يحمله من معنى •

reflective thinking التفكير التأملي

و تفكير حل المسكلات • وهو تفكير موجه ، حيث توجه العمليسات التفكيرية الى أهداف محددة • فمجموعة معينة من الظروف التي تسميها بالمسكلة . تطلب مجموعة معنية من استجابات تهدف الى الوصول الى حل معني •

ويعنى التفكير الشاملي هكذا النشاط العقلي الهادف لحل المسكلات و فالتفكير في هذه الحالة يحكمه ويوجههه هدف معنى وهو حل مسكلة مسن المسكلات وقد حلل « جون ديوى » في كتابه (كيف نفكر ، ١٩١٠) مراحل التفكير التأمل في عملية حل المسكلة : (١) الشعور بالمسكلة ، (٣) تحديد المسكلة ، (٣) إقتراح حلول للمشكلة (تكوين الفروض)، (٤) استنباط نتائج الحلول المقترحة ، (٥) اختبار الفروض عمليا (هي) .

توضيح خطوات عملية التفكير التاملي هذه كيف يعتبد نشاط حل المسكلات على عمليتى الاستقراء والاستنباط لكى يصل الفرد الى الحل و فالاستقراء يمهد لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التى تترتب عليها ، لكى يستبعد الفروض التى لا تتفق مع الحقائق ، ثم يمود الاستقراء ثانية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية و وحكا يتنقل الفرد باستبرار بين جمع الحقائق ، ومعاولة اصبدار تعيمات (فروض) لتفسير حلم العقائض ، واستنباط تتائج الفروض ، ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض ، حتى يصل باستخدام كل من الاستقراء والاستنباط المورفة يمكن الفقة بها •

 ⁽ﷺ) ارجع الى المتهج العلمى فى الغصل الثالث •

ولا تسير خطوات التفكير التأملي باستموار بنفس التتابع الذي حدده
« ديوى » ، كما أنها ليست بالفرورة مراحل فكرية منفصلة ، وانما يحدث
كثير من التداخل بينها • فالفرد ينتقل من مرحلة أو عملية الى أخرى أماما
وخلفا ، فيفير ، ويبحث ، ويبدل ، ويفسر • ويتعلم بعض الناس أن يتخذوا
طريقة معينة في حل مشكلاتهم • وعندما لا تتوصل عاداتهم في العناية والمنابرة
الى الحل ير كزون على مرحلة واحدة من عملية حل المشكلات : وهي استيضاح
المشكلة ، ويرجهون الى أنفسهم أسئلة تحصر تفكيرهم في نطاق المشكلة ، مثل:
المشكلة ، ويرجهون الى أنفسهم أسئلة تحصر تفكيرهم في نطاق المشكلة ، وثر) ما هي المشكلة بالضبط ؟ هل يمكن تجزئتها الى مشكلات أو على
بين هذه المشكلة المشكلات ؟ (٤) ما أوجه الاختلاف الإسامي ؟ (٥)
ماذا يتطلب هذا الاختلاف ؟ ــ معلومات جديدة ــ طريقة جديدة للحل ؟ (١)
هل ينبغي الآن اعادة تحديد المشكلة ؟ هد

ومع ذلك ، يميل التفكير الانساني الى مقاومة هذا النوع من التقييد والالزام • لذا قد تقفز عند أى نقطة أو مرحلة الى فرض ما ، بنية حسل المشكلة • وفى ذلك يمتبر تكوين الفروض والتحقق منها أداتنا المقلية التى تستطيع عن طريقها تفحص المزيد من الحقائق غير المترابطة لنضمها بحيث تتناسب مع تفسيرات أخرى أو تفسيرات أكثر شمولا • والفروض بذلك هم مفتاحنا الرئيسي للمجهول ، يقودنا من مشكلة لأخرى ، من تفسيرات متواضمة أو بسيطة الى أطر تصورية أكثر ملاسة تفتح بأضطراد مجالات جديدة مشوقة من تألق المورفة •

creative thinking التفكير الابتكاري

من الصعب تحديد طبيعة التفكير الابتكارى كعملية عقلية متميزة اذا لم نضع فى الاعتبار طبيعة الابتكار والعملية الابتكارية والشخص المبتكر • فالتفكير الابتكارى يرتبط ارتباطا وثيقا بسيكولوجية الابتكار ككل ، كظاهرة نفسية مركبة •

« فالانتاج الابتكارى أمر لا يتوقف فقط على عملية التفكير الابتكارى . فنحن بصدد ظاهرة متعددة الجوانب ينتج عنها تقديم ناتج يختلف عما هو معروف لدى الناس • وتقديم الجديد عمل لا يتوقف فقط على نوع معين من التفكير ، بل هو عمل معقد له متطلبات أخرى بجانب القدرة على التفكير بأسلوب معين • يحتاج مثل هذا العمل الى أسلوب معين في الاتفكير خاصة لنواحى القصور والضعف فيما يوجد لدينا من ثقافة ، ثم هو يحتاج خاصة لنواحى القصور والضعف فيما يوجد لدينا من ثقافة ، ثم هو يحتاج

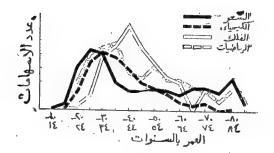
غى ذات الوقت الى عمل جاد وشاق ومستمر ، ثم هو يحتاج الى اسلوب معين. غى التحيير عما ينتهى اليه المفكر ، وذلك جميعا بالإضافة الى قدرة على التفكير بأسلوب معين ، ومثل هذا العمل لا يستطيع أن يقوم به الفرد دون أن تتوافر فى شخصيته صفات ممينة » (عبد السلام عبد الففار ، ١٩٧٧ : ٢١١ _

وفى ضوء ذلك يمكن تعريف التفكير الابتكارى على أنه دالة لمجموعة من المسروط التى تمكن الشخص من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضم فى أسلوبه فى معالجة المواقف أو المسكلات المختلفة - ومن المحقائق ، الشروط اللازمة لتحقيق الأداء الابتكارى توفر مجموعة متيسرة من الحقائق ، وجود مشكلة تتطلب حلا ابتكاريا أو جديدا ، نموذج من الأفكار يؤدى الى تحقيق الربط بين جوائب الموقف بطريقة جديدة أو فعالة •

العمر والتفكير الابتكارى:

يعتبر الممر متفيرا هاما في العملية الابتكارية ، فلا يعضى التفكير الابتكاري بنفس الطريقة في كل المراحل العمرية • لذا قد يعتبر الانتاج الابتكاري في الفن والادب والعلم على أنه يؤلف الناتج النهائي لتفكير طويل وجاد • ويفسر ذلك الاعتقاد الشائع بأن الإعمال العظيمة هي من انتاج الاشخاص الأكبر سنا • • ولكن ليس الأمر هكذا دائما •

يوضع الشكل رقم (١١) الأعمال التى انتج فيها علماء أفناد فى أربعة ميادين (الكيمياء ، الرياضيات ، الفلك ، الشعر) انتاجا ابتكاريا • تبين المنحنيات البيانية متوسعط عهد الاسهامات الابتكارية فى كل مستوى عمرى ويمكن أن نستنتج من هذا الشكل الحقيقتين التاليتين : (١) أن الانتاجية الأعظم ، فيما علما الفلك ، تقع بين المشريئات والثلاثينات من الممر و ٢٦) أن الانسان الذي يتمتع بعقل خلاق ونشط وروب ، غم أنه قد يصل فى من مبكرة الى ذروته فى الانتاج الابتكارى ، قد يستمر فى ابتكاره حتى السنوات من عمره • مثال ذلك : توماس اديسون مخترع المسباح الكهربي والثلاثين من عمره ، ١١ أنه قد استير فى اختراعاته حتى بلغ السبعين من عمره ، الا أنه قد استير فى اختراعاته حتى بلغ السبعين من عمره ، الا أنه قد استير فى اختراعاته حتى بلغ السبعين من عمره ،



شكل رقم (۱۱) العمر اللى انتج فيه علماء مشهورون مبتكراتهم • (ليهمان ، ۱۹۵۳)

ويتضعع أيضا أن الانتاج الأمثل للمفكرين العظام يظهر أيضا في سن حبرة قسبيا و ويتفق هذا مع حقائق ثمو الذكاء والقدرات المقلية ، الذي رصل الى ذروته تقريبا في العشرينات و ومع ذلك ليس هذا بقاعدة مطلقة ، حسب يذخر تاريخ الاكتشافات العلمية والإبداعات الفنية بأمثلة عديدة عن الابتكار في سن متاخرة : فاذا كان و ليوكارد دافينشي ، قد رسم لوحته و العشاء الربائي ، وهو في سن الثالثة والأربين من عمره ، وأعلن ويشمتين نظريته عن النسبية وهو في سن السابعة والثلاثين ، الا أن و فيكتروهوجو، نقط ربته عن النسبية وهو في سن السابعة والثلاثين ، الا أن و فيكتروهوجو ، وفاريته و البؤساء ، وهو في الستين ، وكتب و جوته ، روايته و فارست ، وهو في الثمانين من عمره ، بقول أخر، اذا كانت الامكانات المقابلة تاخذ من النبودر مع تقدم السن ، فان الموهبين قد يستمروا في التاج روائسح خي التدهور مع تقدم السن ، فان الموهبين قد يستمروا في التاج روائسح البتكاراتهم حتى قترة عمرية متأخرة ،

التفكير الابتكاري عملية تتابع مرحلي :

رغم أن العملية الابتكارية يكتنفها الكثير من الفموض ، الا أنه قد جرت محاولات لتتبع مسار هذه العملية عن طريق وصف عدد من المراحل التي يعتقد أنها تسبق الاختراع أو الكشف بصفة عامة •

تحدد و كاثرين باتريك ، في كتابها و ما هو التفكير الابتكاري ؟ يه (١٩٥٥) سلسلة من المراحل التي يسير فيها التفكير الابتكاري ، وهي : التأهب preparation ، التحضين التبلي verification . verification.

(١) التأهب: قد يعتقد البعض أن « الالهام » في حل المشكلات ، بدون ما اعداد سابق ، هو الأسلوب الميز قحسب لما تسميهم بالمبتكرين • لكن والتأهب شرط ضروري للانتاج الابتكاري : تهيئة الذات self-prompting الاختبار موقف ضمي أو لارتباد ميدان مشوب بالمخاطرة أو الفحسوض أو المصوبة • هذه المرحلة تنطوى على توجيه نشاط التفكير الابتكاري نحو حل المشكلات problem-oriented creative thought ففي هذه المرحلة يعمد المشكلات المتكار الى أن ويضم نفسه بالاحكام في المعلومات السابقة عن المشكلة ، بهذه المربقة يستقبل خياله بيانات يستخدمها فيما بعد في تشكيل أفكال

وهذه المرحلة ليست سهلة ، ولكنها في حقيقة الأمر مشوبة بمخاطر
قد تقوض الناتج النهائي : (أ) فقد تكون المعلومات المتعلقةبالمشكلة متشعبة
ومتعددة بحيث تمثل عبثا كبيرا وتستفرق وقتا طويلا ، الأمر الذي قد يدفع
الفرد الى التخلى عن المسكلة ، (ب) وقد يتشتت انتباهه في هذه المرحلة
بعوضوعات أو مشكلات فرعية تجذبه بعيدا عن الهدف الأصلى ، (ج) وقد
يؤدى عدم الصبير في الاحاطة بجوانب المشكلة الى تقريض كل فرصة للنجاح،
يؤدى عدم العسرع في الاستجابة لبيانات جزئية أو في تنظيمها في مرحلة
مبكرة الى تعطيل المراحل التالية ، ويخفق الكثير من الأشخاص المبتكرين
بسبب اعتقادهمأن الانتاج الابتكاريعملية بسيطة بحكم تأصلها فيهم ولا تتطلب
منهم جهدا في الاعداد والتهيؤ ،

(٣) التحضين: اذا كان التأهب هو مرحلة عمل الشمور ، فان مرحلة التحضين هي مرحلة عمل اللاشعور : قفي مرحلة التحضين يكون للاشعور ! قفي مرحلة التحضين يكون للاشعور الحرية في العمل مع المادة التي قائمها الشعور في مرحلة التأهب (أو «يرقد» اللاشعور على مادة الشمور ... كما « ترقد » المجاجة على البيض لكي يفرخ »

اذا صح هذا التشبيه) • فالتعضين هو ذلك العلور العقلى السقى ييسر انتقال الفكرة من كونها نواة أو بذرة أولية الى جسم من المعرفة يتجلى فى نواتج ملموسة •

وتتصف هذه الرحلة خاصة بالمائاة الغلاقة ، حيث يتملك الشمغص المبتكر نوعا من التوتر كلما يحاول تبسيق ما توفر لديه من معلومات ، واعادة تنظيم الموقف أو المشكلة ، والسعى الى التبصر بآفاق الحل ، فالمشكلة تستفرقه وتتملكه ، فيكون « ملهيا » أو « منشفلا » بها الى الحد الذي قد يخفق معه في الانتباه الى خبرة يومية يدركها عادة أو الى أشياء عامة متوقعة منه من لذا قد يعاني المبتكر نوعا من عدم الرضا عن الذات أو قد يبدى نوعا من عدم الرضا عن الذات أو قد يبدى نوعا من عدم التوافق مع الآخرين ووفضا لمسايرة أوضاع تقليدية اعتادها غيره من الاشخاص المحيطاني به ه

في مرحلة التحضين يكون الشك وعدم اليقين عاملاهاما للصحة المقلية . فحينما يتكلم اللاشمور ويتصبت الشمور ، يكون الأنا غير مستقر • وهو عدم استقرار مرغوب لأن العقل آخذ في العمل على « تخمير ، الأفكار حتى تنضيح في شكلها الخلاق •

(٣) التجلى: اذا كانت مرحلة التحضين أشبه « بالسجن » بالنسبة لمنظم المبتكرين كما يطلق عليها الرضام « فأن جوخ » حيث يؤسر الفـــرد بمحادثته مع نفسه ومنازلته لها ، فانمرحلة التجلى أشبه بالانفراج والانطلاق، فهذه المرحلة مى لحظات الإلهام، لحظات البصيرة وومضة الحل أو الاكتشاف، أو كما يعتبرها المغنان « سيزان » : « نوعا من التحرر والابراء، حيث يصبح ما هو داخلى خارجيا وما هو غامض جليا ، فيأخذ كل شيء مكانه » ، في هذه الفترة يشعر المبتكر بلذة الانتصار التي يطرب لوصفها ، ويخفف من عبه الترتر وعدم الاستقرار ، ويسترد اتصاله الطبيعي مع المعيطين به *

فمرحلة التجلى هى فترة العودة الى الوعى و حيّ يتوصل المبتكر الى الحابة ، وحيث يتوصل المبتكر الى الحابة ، وحيث يخترل التوتر ، وحيث يتطلع الى آفاق أخرى يفكر فيها بأسلوبه الابتكارى و فبعد أن يتمخض النشاط اللاشعورى عن فكرة أو خطة ، فانها ينبغى بدورما أن تصبر موضوعا للتقييم الواعى وقد يبدى بعض المبتكرين نوعا من عدم التقبل لذلك التقييم لأن يقينهم بجدوى انتاجهم يستبعد النقد أو التعديل و ومع ذلك ، فان لذة التجلى تفسح الطريق أمام الحكم السديد كمحدد للناتج النهائي و

(3) الشعق : قد تبدو هذه المرحلة خلافا لمرحلة التجلى ، طويلة . وشاقة ، أو حتى محبطة لأولئك الدين ينفذ صبرهم مع التركيز على الشكلة - هنا يتأمل المبتكر فيما وصل اليه من نتائج ويراجعها ، ويراجع نفسه معها ، وقد يتخلى عن بعض ما وصل اليه ليعاود نشاطه العقلى مرة أخرى ، ويعيش مراحل التفكير الابتكارى هذه ،

ومن ناحية أخرى ، يقرر بعض المخترعين أن « تقليب » نواتج أفكارهم الابتكارية قد يتمخض عن اكتشاف آكبر ، وغن مزيد من الابتكار · لذا تبدو أهمية البصيرة في عملية المراجعة والنقد والتقييم لنشاطهم الكلي ·



ذلك هو المسار الذي يأخذه النفكير الابتكاري غالبا كعملية متنابعة مرحليا و ولا يعنى ذلك أن هذه المراحل قسرية ، وانما هي متداخلة وظيفيا مع بعضها الآخر لتشكل نشاطا عقليا كليا هو التفكر الابتكاري .

قدرات التفكير الابتكاري

يعترض عدد من علماء النفس على الفرض الذي يقرر أن الابتكارية واحدة حيثما توجد ، أو أن كل المبتكرين في شتى ميادين النشاط الانساني يفكرون هيرية واحدة ، والما تتوقف عللي هيرية واحدة ، والما تتوقف عللي القدرات المتضمنة فيها ، والتي تتحدد بدورها بطبيعة النساط ونواتبه ، فتاليف كتاب أو رسم أوحة فنية أو اجراء تجربة قد تعتبر جميمها كمنجزات ابتكارية ، ولكن تجاح كل منها يتوقف على قدرات مختلفة ، وقد لا يتصدى المؤلف والمغلم لمهته بنفس الطريقة ،

وفى العقيقة أن فصل العملية الابتكارية عن القدرات المستخدمة فيها يعتبر تبسيطا زائدا ، فلا تستطيع وصف العملية منعزلة عن الوطائف العقلية التي توجه مسارها وعن الأهداف المرجوة منها .

والسؤال الآن : ما هي التعرات المتضمئة في العملية الابتكارية ؟

يمتقد « جيلفورد » (۱۹۵۰) ، في اطار تصوره لبنية المقل structure of intellect ، أن معظم القدرات الابتكارية المعرفة ـ وهي المرونة flexibility ، والطلاقة fluency ، والإصالة flexibility والاكمال elaboration _ يمكن تضمينها تحت عنوان التفكير المطلق (ه) ، والمدي ينطوى على التيصر بعدد من البديلات للمشكلات ، حيث تبدو الحلول الوحيدة غير ملائمة ، ويضيف « روسمان » (١٩٦٤) و « تورانس » (١٩٦٥) بعدا آخر للعملية الابتكارية ، وهو الحساسية sensitivity التيكارية ، وهو الحساسية يمكن تحديد قدرات كمامل هام في الانتاج الابتكاري ، وفي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات المتكبر الابتكاري بالحساسية والمرونة والطلاقة والاصالة والاكمال :

(۱) التصماسية : وتمنى الحساسية للمشكلات ، وهى بعد ضرورى لتحقيق العملية الإبتكارية ، فالإضخاص المختلفون يتصدون لنفس المشكلة يطرق مختلفة وفقا للدرجة حساسيتهم لها ، وتؤدى خلفياتهم السابقة ، كان يكرنوا مهندسين أو معامين أو معلمين أو رسامين ، الى جملهم حساسين لجوانب مختلفة تمام من الخبرة ، فالكيميائي في معمله مثلا قد لا يكون حساسا نسبيا للملاقات الإنسانية ومع ذلك يكون ناجحا في عمله ، ولكن المعلم لا يكون تسبيا للملاقات الانسانية ومع ذلك يكون ناجحا في عمله ، ولكن المعلم لا يكون كنابك ، فحل المشكلات في أي ميدان بيدا بعساسية ملائهة -

فالحساسية ، بجانب تحقيقها للوعى بالمشكلة ، تولد نوعا من وخز الضمير لتفيير الموقف • وقد لوحظ هذا الميل بين المبتكرين في كل المستويات المصرية ،

تبن دراسات « روسمان » (۱۹۳۱ ، ۱۹۳۱) عن سيكولوجية الاختراع والمخترعين الذين نالوا براءات اختراع ، أنهم كانوا يتميزون عن زملائهم الاختراع اختراع : فبينما كان غير المخترعين يميلون الى الشمكوى من الميسوب الموجودة في المجتمع والبيئة ، كان المخترعون يسمون بالفمل الى ايجاد افضل المرق للمحل على تحسين الظروف المحيطة بهم ، وتتفق هذه الملاحظات ما توصل اليه « تورانس » (۱۹۳۵) بالنسبة للاطفال في دور الحضائة ، فقد وجد أن الأطفال الأقل ابتكارية يلقون صموية أقل في تحديد اوجهالنقص الموجودة في اللعب أو الممور المقدمة اليهم ، ولكن لا يأتون باستجابات بنائية ، فحينما قدم ألهم لعبة د كلب » من البلاستيك وطالب منهم أن يفكروا بنائية ، في الطرق التي يمكن أن تغيرها الى لعبة أحسن يلهون بها ، اقترح معظم الأطفال غير المبتكرين أنها ينبغي أن تتحرك ولكن لم يقترحوا أية طريقة لتحقيق الخوى ، أوضح الأطفال المبتكرين بدائل مختلفة لبحل اللعبة متحركة مثل

⁽ﷺ) يفضل عبد السلام عبد الفقار (۱۹۰۷ : ۱۹۰۷) ترجمـــــة همطلح thinking بالتنكير المنطلح thinking وهي التنكير التربيدة الشائمة وهي التنكير التيــــاعدى ، وهمطلح convergent thinking

ربطها بعمل يجذبونها منه أو تركيب عجلات أو موتور أو بطارية أو مفناطيس. وهكذا من تنوع طرق تحسين ما يقدم اليهم ·

 (٣) الطلاقة : وتعنى الخصوبة والسهولة التي يمكن معها توليد الإفكار والتعبير عنها • وتنقسم الطلاقة الى أربعة أنماط :

أ ــ الطلاقة الفكرية ideational fluency : وهى القدرة على انتاج عدد كبير من الأفكار في موقف معين • ورغم أن التأكيد على عدد الأفكار قد يبدو غير هام نسبيا كمحك ، الا أن هناك من البيانات ما يؤكد على ان الكم قد يؤدى الى الكيف : فالشخص الذي لديه أفكار أكثر تبدو افكار المقافقة بين كم الأفكار وكيفها ، فإذ كان الفيلسوف « هوازيه » يؤكد على الملاقة بين كم الأفكار وكيفها ، فإن هناك من الدراسات ما يبين أنه بقدر ما يزداد تنوع الأفكار في نشاط البجماعة ، بقدر ما يكون قرار البجماعة النهائي اكثر معقول يفي في نفساط البجماعة ، بقدر ما يكون قرار البجماعة النهائي اكثر معقول ينه أكبر قدر ممكن من المفحوصين كتابت الكبر قدر ممكن من الأفكار عن موضوع معين في غضرن خمس دقائق • ويؤلف المجبوع الكلي للاستجابات درجة الطلاقة الفكرية •

ب - الطلاقة اللغظية Word fluency : وهى عامل يرتبط ايجابيا بالتجاح الابتكارى في كليات الآداب والبرامج العلمية (دريفدال ، ١٩٥٦)) ويتضح ذلك في العرض السريع للكلمات التي توفي بمطالب معينة ، كان تطلب من المقحوص أن يكتب أكبر قدر ممكن من الكلمات تنتهى بحرف معين في غضون أدبعة دقائق أو يسجل كلمات تكون مسجوعة على وزن كسلمة معيسنة .

جــ الطلاقة الارتباطية asociational fluency : وتعنى وعى الفرد
 بالعلاقات والسهولة التى يستطيع بها تقديم الفكرة بطريقة متكاملة المنى
 وعادة ما تقاس هذه القدرة بأن يطلب من المفحاص أن يكتب المترادفات الملائمة
 لكلمات تعطى له

د ... الطلاقة التعبيرية expressional fluency وتشير الى السرعة التى تترابط بها الكلمات فى غضون وقت معين • وعادة ما تقاس الطلاقة التعبيرية بأن يطلب من المفحوص ترتيب كلمات لكى تؤلف نصا منظما ذا معنى •

واذا كانت عوامل الطلاقة قليلة الإهمية بالنسبة للانتاج الابتكارى فى معامل الفيزياء ، فانها تبدو ذات أهمية بالفة بالنسبة لمجالات كالكتابات الأدبية الابتكارية • « فالطلاقة الفكرية تزود إلكاتب بشى، يكتب عنه ، والطلاقة التعبيرية تساعده على وضع كلماته فى نسق منظم ، والطلاقة الارتباطيــة: تزوده بالقدرة على أن يجد الكلمات التى يحتاج اليها ، (جيلفورد ، ١٩٥٩ : ٨٥٥ ــ ٣٨٦) ٠ ٠

(٣) المرونة : « اذا كانت الطلاقة هي الحل التباعدي (أو المنطلق) للمشكلات تحت ظرف قلة المعلومات وتتحدد كميا بعدد الاستجابات التي تصدر عن المفحوص ، فان المرونة هي الحل التباعدي للمشكلات تحت ظرف وفرة المعلومات وتتحدد كيفيا بأنواع الاستجابات التي تصدر عن المفحوص ، وتبتل هاتان المفتتان الأساسيتان قدرات الانتاج التباعدي » (فؤاد أبوحطب، وتبتل هاتان الفتتان الأساسيتان قدرات الانتاج التباعدي » (فؤاد أبوحطب،

تمتبر المرونة غالبا شرطا الإزما للانسان في عصرنا المتغير السريع • وإذا كنا نستطيع وصف المرونة بصفة عامة على أنها القدرة على الانتقال من مجرى للتفكير الى آخر ، فانها تتضمح لدى أولئك الأشخاص الذين يبدون قدرة على النفير بسهولة • فتفكير مؤلاء الأشخاص لا يكون مقيدا بالتاريخ أو التقليد ، ولا تؤدى القيود الاجتماعية المعروفة الى اعاقة ابتداعهم لتصورات . وأفكار جديدة • ويمكن تقسيم المروئة الى تمطين :

الطلاقة في أنها تؤكد ليس على عدد الأفكار التي ينتجها الشخص وانما على عدد الفائت التي في المتحلف وانما على عدد الفائت التي في داخلها ينتج أفكاره ومن الشكوك فيه أن بعض الناس التي لا تستطيع تغيير أساليبها وطرائقها في التفكير والحياة ، لا تستطيع ابتداع اتجاهات جديدة أو ترى البديلات ، في دراسات جامعة و مينسوتا ، قيست درجة الجمود بأن طلبوا من المقحوصين التفكير في استخدامات غير عادية أو فعالة أو هامة للأوعية المصنوعة من القصدير بأكبر قدر ممكن من الأفكار (تورانس ، ١٩٦٥ : ٢٠٧) ، وفيها يلى النسبة المنوية للأشخاص الذين كانوا غير قادرين على التخلص من الفكرة بأن هذه الأوعية هي آنية مراد كانت من القصدير أو أي معدن آخر : الفصاميون ٨٨٪ ، طلابالدراسات العليا ٤٪ / الطلاب المستجدون بالكليات ٣٣٪ ، التلاميذ في أواخر المردلة المستجدين وأقل جمودا من الفصامين ، في حين أن الأطفال كانوا آكثر جمودا من المستجدين وأقل جمودا من الفصامين ، في حين أن الأطفال كانوا آكثر حضودا من المستجدين وأقل جمودا من الفصامين ، في حين أن الأطفال كانوا آكثر حضودا من المستجدين وأقل جمودا من الفصامين ، في حين أن الأطفال كانوا آكثر حقولاء حميما موزة وتلقائية ،

ب ـ الروئة التواؤمية على : وهى القدرة على المنافقة : وهى القدرة على العادة النظر في الحلول المادية ومحاولة وضمها موضع الاختبار والاختيار وتتضمن منه القدرة غالبا مبادئ مثل القيام بعكس الاجراءات أو تغييب الأرضاع ، والتخلى عن الطرق التقليدية في سبيل انجاهات أفضل واكثر حداثة .

(3) الأصالة : رغم التأكيد على الأصالة كجانب هام للتفكير الابتكاري، الا أن العلماء لم يتفقوا على معنى هذا المصطلح • فقد يعتبر البعض الأصالة على أنها عمل شيء ثم يسببة مثيل ، فهو أول شيء من نوعه في الوجود • هذا التعريف يصبح مستعيلا حينما نحاول قياس الأصالة طالما أن التحقق من فكرة جديدة يتطلب تحديد ما اذا كان ثمة فرد قد عالج أو طرق هذه الفكرة وتبرز نفس الصعوبة حييما يصل مخترعان بطريقة مستقلة الى اكتشافهما في وقد واحد • فالبحدة أو الحداثة ليست بالضرورة شرطا للاصالـة • ولا ثن مضمون الأحلام والهلوسات تنصف بالحداثة والتفرد ولكن تفتر غالبا الى الارتباط بالطالم الواعي للانسان •

يفترض و ويلسون وجيلفورد وكريستينسون » (١٩٥٣) ، بهدف القياس ، أن الأصالة ظاهرة يتصنف بها كل الناس بدرجات مختلفة وبالتالي تتميز بانها توجد لديهم كموصل continuum ،أى بمستويات متدرجة مختلفة وبدلا من تحديد الأصالة فحسب على أنها كل شيء جديد أو ليس له نظير من قبل ، يمكن استخدام ثلاث محطات للدلالة عليها وهي : ندرة الاستجابة، تباعد الارتباط ، المهارة :

أ ... نفرة الاستحابة response uncommoness بمكن تعريف الأصالة اجرائيا على أنها القدرة على انتاج أفكار لا تتردد احصائيا بين المجموعة التي يكون الفرد عضوا فيها • ويستخدم لذلك اختبارات الاستخدامات غير المادية unusual-uses test فيها يعرض على المفحوصين عدة أشياء يكون تكل منها استخدام عام ويطلب منهم تعديد ست وظائف أخرى لكل بند •

ب _ تباعد الارتباط association remoteness ويختبر هذا التعريف للاصالة بتقديم ٢٥ زوجا من الكلمات ، تكون فيها العلاقة بين كل زوجين من الكلمات غير واضحة بشكل مباشر · ويطلب من المفحوص أن يذكر كلمة ثالثة تربط بين الكلمتين ·

د _ المهارة cleverness : وتقاس بقدرة المعوصين على استنباط عناوين لقصص متعددة يطلب منهم قراءتها ٠

(a) الاكمال: وتعنى هذه القدرة استخلاص تضبينات implications

الفكرة واستكمال التفاصيل في موضوع معين • ويقاس الاكمال بعددالتفاصيل. أو الأفكار أو المساني التي تضاف الى الاستجابة الأصلية • أي أن الاكمال. يتضمن تغلفلا وتعمقا في الفكرة من ناجية ، وبسطًا وامسدادا لها من ناحية. آخری ۰

*

تلك أبرز قدرات التفكير الابتكارى ، ومع ذلك فلا يزال هذا الميدان.

بحاجة الى مزيد من البحوث ارتباطا بتعدد الأنشطة التي يتجسه فيها التفكير الابتكارى ، مثل الفن والكتابة الأدبية والرياضيات والعلوم الطبيعية ، أو حتى مواقف ذات صبغة اجتماعية مثل القيادة والعلاقات الإنسانية •

مراجع الغصل الثامن

- ١ ـ حامد عبد العزيز العبد : علم ثقس التفكير والقدرة العاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ •
- ٢ __ سيد أحمد عثمان ، فؤاد أبو حطب : التفكيز _ دواسات تفسية ٠ القاهرة : مكتبة الأنجار المحرية ٠ ١٩٧٢ ٠
- ٣ ــ عبد الله محمود سليمان ، فؤاد أبو حطب : اختمارات تورائس للتفكير
 الابتكارى ، القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٣ .
- ع بد السلام عبد الغفار : عن الابتكار · صحيفة التوبية · العدد الأول،
 ١٩٦٤ ·
- عبد السلام عبد الففار : اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى •
 القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٥ •
- قا عبد السلام عبد النفار: التفوق العقلى والإبتكار القاهرة: دارة النهضة العربية ، ۱۹۷۷ •
- ٧ ـ فاروق أبو عوف : مدى صلاحية اختبار بقع الحبر لرورشاخ لقياس
 ١٩٧٦ ٠ رسالة دكتوراه ٠ كلية التربية جامعة عنى شمس ، ١٩٧٦
- ٨ ــ فؤاد أبو حطب: القدرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية .
 ١٩٧٨ أ
 - ٩ ــ فؤاد أبو حطب: بحوث في اطار النموذج الموفى للقدرات العقلية •
 الكتاب الستوى في التربية وعلم النفس المجلد الخامس القاهرة:
 دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ ب •
 - ١٠ ــ فيجوتسكى ، ل٠س ٠ (ترجمة : طلعت منصور) : التقكير واللغة ٠ (القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٥ ٠
 - ۱۱ ــ هلفش ، ج ۰ ، سمیت ، ف ۰ (ترجمة : محمه العزاوی ، ابراهیم شهاب) : التفکیر التاملی ۰ القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹۲۲ ٠
 - ۱۲ ـ طلعت منصور: العلاقة بن التفكير واللغة الكتاب الخامس والآربعون للمجمع المصرى للثقافة العلمية • القامرة ، ۱۹۷٥ •

- 13. Bartlett, F.C. Thinking. London: Allen & Unwin, 1958.
- Bruner, J.S., Goodnow, J.J., and Austin, G.A. A Study of thinking. New York: Wiley, 1956.
- 15. Dewey, J. How we think. Boston : D.C. Heath & Co., 1933.
- Drevdahl, J.E. Factors of importance for creativity. Journal of Clinical Psychology, vol. 12, No. 1, pp. 21-26, 1956.
- Guilford, J.P. Creativity. American Psychologist. Vol. 1, No. 9, pp. 444-454, 1950.
- Guilford, J.P. Personality. New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1959.
- Guilford, J.P. Potentiality for creativity and its measurement. Proceedings of the 1962. Invitational Conference on Testing Problems. Princeton: Educational Testing Service, 1963.
- 20. Humphrey, G. Thinking. London : Methuen, 1951.
- Johnson, D.M. The psychology of thought and judgment. New York: Harper, 1955.
- Klausmeier, H.J. & Harris, C.W. Analyses of concept learning. New York: Academic Press, 1966.
- Lehman, H.C. Age and achievement. Princeton: Princeton Univ. Press, 1953.
- Osgood, C.E., Suci, G.J., and Tannenbaum, P.T. The measurement of meaning. Urbana: Illinois Univ. Press, 1957.
- Patrick, C. What is creative thinking 7 New York: Philosophical Library, 1955.
- Rossman, J. The psycology of the Inventory: A study of the patentee. Washington, D.C.: Inventors Pub. Co., 1931.
- Rossman, J. Industrial creativity: The psychology of the Inventor. New York: Univ. Books, 1964.

- Talaat M. Ghobrial. The role of Personality change in thought disorders. The Proceedings of the XXth International Congress of Psychology, Tokyo, 1972.
- Thomson, R. The psychology of thinking. Penguin Books, 1959.
- Torance, E.P.: Constructive behavior: stress, personality and mental heatth. Belmont: Wadsworth Pub. Co., 1965.
- Underwood, B.J. & Schulz, R.W. Meaningfulness and verbal learning. New York: Lippincott, 1960.
- Vinacke, W.E. The psychology of thinking. New York: Mc Graw-Hill Co., 1952.
- Wilson, R.C., Guilford, J.P., and Christensen, P.R. The measurement of individual differences in originality. *Psychological Bulletin*, Vol. 50, No. 5, pp. 362-370, 1953.
- Ziller, R.C. Scales of group judgment: A determinant of the accuracy of group decisions. Human Relations, Vol. 8, No. 2, pp. 153-164, 1955.

القصل التاسع

العَليَاتُ العَقلَيَة المعضِية الذاكرة

من أبرز الخصائص المميزة للنشاط النقسى أن الفرد يستخدم باستمراد المؤترات الخارجية ، التي يتعرض ويخضع لها في الوسط المحيط به ، في ملوكه في المراقف اللاحقة ، ويتعقد السلوك ويرتقى بقدر ما تتجمسع الخبرة الفردية التي تصير آثارا للذاكرة ، ومن المستحيل أن تتكون الخبرة اذا تبددت نماذج العالم الخارجي المتعكسة في لحاء المنح ، بلا أثر ، هذه النماذج ، التي تدخل في علاقات مختلفة مع بعضها الآخر ، تتدعم وتحفظ وتسترجم وفقا لتطلبات الحياة والنشاط ،

والذاكرة بذلك هي العملية العقلية التي يتم بها تسجيل وحف فل واسترجاع العجبرة الماضية ، من المسترجاع العجبرة الماضية ، من ادراكات وافكار وهساعر وميول وسلوك وحركة ، لا يختفي بلا أثر ، ولكن يستبقيه العقل في شكل نماذج وصور وآثار (تصورات ومفاهيم) في الذاكرة، تدخل في النشاط النفسي للفرد في المواقف التالية -

الذاكرة هكذا ركيزة أساسية مميزة للنشاط النفسي الانساني • فبفضل الخاكرة تثرى الحياة العقلية بتصورات متعددة عبا أدركه الفرد من أشياء أو ظاهرات في مواقف سابقة • ونتيجة لذلك لا يتقيد مضمون وعيه بالاحساسات أو الادراكات المباشرة الموجودة • ولكن يتضمن وعيه أيضا ما اكتسبه من معاير وخبرات في الماضي • نحن نتذكر أفكارنا ، ونحتفظ في الذاكرة بما تكون لدينا من مفاهيم عن الأشياء وعن قوانين وجودها • والذاكرة تسمح لنسا باستخدام هذه المفاهيم من أجل تنظيم سلوكنا ونشاطنا في المواقف التالية في المستقبل •

بدون الذاكرة يصير التفكير الانساني محدودا للفاية ، حيث يرتبط فقط يحملية الادراك الحسى المياني المباشر ، ويخضع لمبدأ « هنا والآن » ـ أى في الذاكرة اذن شرط أساسى للحياة النفسية ، وحجر الزاوية للنمو النفسى ، فلا فلا النفسى ، بدونها النفسى ، فلك القوة التي تكمن ورا كل النمو النفسى ، بدونها يدرك الفرد أى احساس يتكرر لمرات عديدة كما أدركه في المرة الأولى ، وبالتالى لا يحدث التعلم ، بدونها لا نستطيع أن نحتفظ بنواتج عملية التعلم ، وبدونها لا نستطيع إن نخطط للمستقبل استنادا الى الخبرة الماضية ،

وتمثل الذاكرة في الغالب عاملا يدخل في تكوين معظم العمليات العقلية المعرفية وفي بنية الذكاء والقدرات العقلية • لذا تلعب الذاكرة دورا بالغ الأهمية في التحصيل المدرسي ، حيث يكون الطفل مطالبا باستيماب قدر هائل ومتنوع من المادة الدراسية وتذكرها بدقة • وهنا ينبغي أن يعمل المعلمون على تنبية « الذاكرة الجيدة » في التلاميذ : والذاكرة الجيدة هي تلك الذاكرة التي يتذكرها حجا المادة الملازمة يسوعة ، ويحتفظ بهالقترة طويلة ، ويسترجمها بعقة ، ويحتفظ بهالقترة طويلة ، ويسترجمها بعقة ،

العمليات العقلية في الداكرة

الذاكرة عملية عقلية mental process مركبة يمكن أن نميز فيهاأربعة عمليات operations أساسية ، هي :

: fixation ارساخ الانطباعات (١)

وتعنى هذه العملية نشاط اكتساب أو تعلم المعلومات والخبرات وتكوين افطياعات عنها فى شكل تصورات ذهبية تعرف بآثار الذاكرة memory traces وتقوم هذه العملية على تكوين روابط عصبية فى لحاء المنح لما يدركه الفرد

فى عملية استقبال المثيرات والاستجابة لها ، وتدعيم هذه الارتباطات كلما تكررت هذه العملية .

وتستند فاعلية هذه المعلية على مدى انتباه الفرد للمشرات المختلفة •
فعدم القدرة على تركيز الانتباه أو عدم الرغبة أو الميل الى الانتباه الم موسوعات
معينة أو الازدحام بشيرات متضاربة أو ضعف الانتباه بصفة عامة ، يبعمل
الفرد يخفق في تسجيل المثيرات واستيعابها وتكوين انطباعات وصور عقلية
عنها • فقد يخفق بعض التلامية في تثبيت وارساخ المعلومات ـ وبالتالى في
التعلم ـ لانهم غير منتبهن لما يجرى في الفصل • وقد يسمك شمخص بكتاب
في يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالى
لا تتحقق عملية ارساخ الانطباعات عها يقرأه •

: retention الاستبقاء (٢)

وهو عملية خزن وأستبقاء الانطباعات في الذاكرة بتكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من الماني و يحدث الفاقد في عملية الاستبقــــاء و retentivity loss في حالات المرض المقلى خاصة حينما يحدث تحلل في أنسجة المغ ، ومثال ذلك حالات ذهان الشيخوخة و وقد يحدث الفاقد في حالات اصابة النماغ أو في حالات اضطراب بعض مراكز المغ مسلل حالات و الحبسة » (الأفيزيا) aphasia التي فيها يعجز المريض عن أن يجد الكلمة المناسبة في الكلام أويصبح كلامه عبارة عن خلط مشوش من الملمة ألا يفهم ما يقرأه •

recall الاستدعاء (٣)

وهى عملية استرجاع ما استبقاه الفرد فى ذاكرته من انطباعات وصور وآثار ، أو بمعنى آخر هو عملية استعادة الفرد للاستجابات المتعلمة تحت ظروف الاستثارة الملائمة فى المواقف اللاحقة • فى هذه المملية يحدث احياء للروابط المصبية المتكونة فى عملية التذكر فى المواقف السابقة • وتتمثل القوة المحركة لهذه المملية فى وجود مثير معين يرتبط ، وفقا لمبدأ الانعكاس الشرطى ، بالعمليات التى تكمن وراه نشاط الذاكرة •

في بعض الأمراض النفسية والمقلية واصابات الدماغ لا يستطيع الفرة ان يتذكر أحداثا معينة في حياته • بل وغالبا ما تكون صعوبة التذكر أو ضعف الذاكرة شكوى عامة أو أعراض متكررة بين معظم المرضى العقليين • وفي الحالات الانفمالية الشديدة تضعف عملية الاستدعاء ، بحيث أن الفرد حينما يعود الى حالته الطبيعية يتذكر ما كان يود أن يتذكره وهو منفعل • لذا قد يؤدى الانفمال الزائد في مواقف الامتحان الى الاخلال بفاعلية عملية علية الاستدعاء •

(1) التعرف recognition

وهو العملية التي تتحقق بها استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التي عرفها الفرد وخبرها من قبل ٬ وبالتالي يتعرف عليها مرة أخرى في مواقف أخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات CDES معينة دالسة عليها ٬

وغالبا ما يتضمن الاستدعاء عملية للتعرف في كل المستويات مد ابتدادا من الاحساس الضعيف بالألفة بشيء معين الى اليقين المطلق به ولكن التعرف يختلف عن الاستدعاء في أن التعرف يتطلب استجابة قائمة على احساس بالألفة بالمثير ، وكثيرا ما يعتمد التعرف على ارتباطات الهنافية تسمح بتذكر ليس فحسب الموضوع نفسه ، ولكن أيضا الموقف أو السياق الذي أدركناه فيه والظروف التي لازمته في الوقوع أو التخلف م هذه الارتباطات تمكننا من ادخال الموضوع في المجال الذي وقع فيه ارتباطا بالعلاقات المختلفة مع محناصر المجال .

وتتعرض عملية التعرف لنوعين من اضطرابات الذاكرة :

أ ب الشعور بالغرابة حينما تكون الأشياء أو الأشخاص مألوفسة
 بالغمل • وهو نوع من النسيان ammesía قد ينتج عن الاعاقة الانفعالية
 التي تقترن بموضوع التذكر •

ب التعرف الكاذب حينما تبدو أشياء جديدة أو أشخاص غير مألوفين
 بالفعل أو مواقف جديدة تهاما على أنها مألوفة ، وتبدو كما لو أن الفرد

قد خبرها من قبل · وقد يحدث ذلك نتيجة لتشابه عناصر في الموقف الجديد مع عناصر موجودة في موقف صابق ·

*

تلك هى العمليات الاربعة (الارساخ ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف) التى تؤلف نشاط الذاكرة كظاهرة عقلية مركبة • وتؤلف كل عملية من هذه العمليات جزءا ضروريا من الذاكرة ، وتتكامل مع بعضها بحيث يتعدد الفصل بينها • ويؤكد هذه الحقيقة اضطرابات الذاكرة في الحالات المرضية المنتلفة •

أنواع الذاكرة

يقدر ما تعتبر الذاكرة نشاطا عقليا مركبا ، وبقدر ما تدخل في كل مناصط الحياة الانسانية المختلفة ، تتعدد الأشكال التي تظهر بها * لذا يمكن أن تحدد أنواع أو أشكال الذاكرة على أساس خصائص النشاط الذي تتحقق فيه وترتبط به المعليات المقلية المكونة للذاكرة وفقا لمحكات ثلاث كما يلى: أولا _ وفقا لطبيعة النشاط النفسي ، يمكن تقسيم الذاكرة الى الأنواع التالية :

(١) الذاكرة الحسية العيانية (١)

وهى الذاكرة التى تتعلق بالانطباعات المتجمعة عن الطبيعة والحياة من خلال أعضاء الحس و ويتضمن هذا العدكل بالتالى أشكالا فرعية أخرى ، وهى : اللذاكرة البصرية ، اللذاكرة البصرية ، اللذاكرة البصرية والسبعية تنموان الشهسية ، الذاكرة البصرية والسبعية تنموان عادة بدرجة طبية لدى كل الأشخاص العاديين ، يمكن أن تعتبر الذاكرة اللسبية والشمية والتدوقية أشكالا مهنية للذاكرة حيث تنمو ارتباطا باشكال ممينة من النشاط الإنساني (مثل الطباخ الماهر الذي يتدوق الطعام) • وقد تزداد قوة بعض هذه الأشكال كتعويض لتعطل نشاط أشكال أخرى ، كما هو الحال لدى المكفوفين أو الصم • والذاكرة الحسية الميانية تتضح خاصة وبشكل متميز لدى الفنانين ، كما تعتبر ذات أهمية خاصة بالنسبة للبداع الفني •

: verbal - logical memory اللاكرة اللفظية النطقية

مضمون هذه الذاكرة هو أفكارنا عن جوهر الظاهرات أو الأشياء . لكن الفكرة لا توجد بدون لغة ، وانما تتجسد الفكرة في كلمة أو رمز لتعبر عن معانى معيئة . لذا يطلق أحيانا على هذا النوع مصطلح ذاكرة المعانى ، في هذا النوع تكون الذاكرة غينة بنظام المفاهيم التي تجرد علاقات منطقية بين الظاهرات أو الأشياء ، وهي تثرى باستيعاب الفرد للمعلومات في عملية التعلم ،

: motor memory الذاكرة الحركية

: emotional memory الذاكرة الانفعالية

يتمثل مضمونها فى الحالات الانفعائية التى اقترنت بعواقف سابقة • فى هذا النوع من الذاكرة يسترجع الفرد الماضى مصحوبا بانفعالات معينة ، ايجابية أو سلبية • مثال ذلك شعور الفرد بالخوف ازاء مثيرات معينة تذكره بخبرة مؤلة عاشها فى موقف سابق •

تؤلف هذه الأنواع الأربعة النخصائص « التكوينية » للذاكرة • وقد يظهر مخزونها بدون ما ارتباط بالشروط المتفرة للنشاط : الدوافع ، الأهداف، الوسائل •

ثانيا _ وفقا الأهداف النشاط ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

: voluntary memory اللاكرة الارادية (١)

وتقوم على وجود أهداف معددة ترجه العمليات العقلية المتضمنة في الذاكرة ، كأن يتذكر الطالب في الامتحان موضوعات معينة ارتباطا باهداف السؤال ومقتضياته • وقبل موقف الامتحان يقوم الطالب بحفظ واستيعاب المعلومات عن قصد لكي يتذكرها جيدا في مواقف أخرى •

: involuntary memory الذاكرة اللاارادية

وفيها لا توجد أعداف معددة توجه العمليات العقلية المتضمنة في الذاكرة وجهة معينة ، في هذا النوع يقفز الى الوعى نماذج لأحداث أو ظاهرات أو أشخاص بدون قصد ، كما لو كانت من تلقاء ذاتها ، كان نتذكر ونحن نقرأ كتابا لحنا موسيقيا ، أو نتذكر حادثة ونحن تتناول الطعام ، وذلك بدون وجود ارتباط بين مادة الكتاب واللحن الموسيقى مثلا ،

ثالثا .. وفقا الاستمرادية الاحتفاظ بمادة الذاكرة ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعن :

(۱) الذاكرة قصرة المنى short-term memory

قوامها استبقاء أو استخزان المعلومات لفترة وجيزة بعد ادرائ الفرد غير المستمر لها والذي يتمرض له لمرة واحدة ٠ هذه المعلومات وان كانت ترتبط قليلا بنشاط الفرد وبأهدافه وبدوافعه ، الا أن ارساء وتوثيق آثار هذه المعلومات يتطلب من الفرد الوقوف على مفزاها بالنسبة له واتفاقها مع أهدافه ٠ وبدون ذلك يكون تكرار ادرائي هذه المعلومات بلا جدوى ، فلا تتحول الى آثار الذاكرة بعيدة المدى ٠

قد يطلق على الذاكرة قصيرة المدى مصطلحات أخرى ، مثل : «الذاكرة اللحظية ، ، « الذاكرة الأولية » ، « الذاكرة الغورية » • ويميل البعض الى تسميتها بمصطلح « الذاكرة العملية » operative memorcy لتأكيد طبيعتها الاجرائية الانجازية في المراقف العملية ، وليس فحسب طبيعتها الوقتية •

: long-term memory اللاكرة بعيلة المدى (٢)

وتتصف بالاستخزاف والاستبقاء طويل الأجل للمعلومات بعد تكرارها لمرات عديدة • ولا تكون آثار الذاكرة بعيدة المدى فعالة الا اذا تدعمت وفقا لقوانين التعلم • في هذه الحالة تبقى هذه الآثار في الذاكرة لأطول فترة ممكنة ، وتعيل أكثر الى مقاومة الانطفاء • هذه الأنواع المختلفة للذاكرة ارتباطا بعبــوانب النشاط الانساني
المختلفة لا تعمل منعزلة ، وإنما في وحدة وثيقة ، فذاكرة الأفكار والمفاعيم
(الذاكرة اللغظية المنطقية) قد تمثل ذاكرة ارادية في بعض الحالات ولا ارادية
في حالات أخرى ، وقد تكون قصيرة المدى أو طويلة المدى ، ومن ناحيــة
أخرى ، ترتبط هذه الأنواع ببعضها _ فالذاكرة الحركية والحسيةواللغظية
المنطقية لا تنعزل عن بعضها لأنها تربط فيما بينها الجوانب المختلفة لظاهرات
المعالم الخارجي ،

العوامل المؤثرة في التذكر

الذاكرة المُعالَة هي الى حد كبير نتاج تعلم فعال • لذا تعتبر العوامل المؤثرة في التذكر هي مبادي التعلم الانساني أساسا ، لسبب واضح : أن عائد أو ناتج عملية التعلم هو ما يتبقى في الذاكرة الأطول فترة ممكنة ، ويسترجعه الفرد بسرعة وبدقة وفقا لمثيرات الموقف • وبجانب ذلك ، هناك عوامل أخرى تؤثر في عملية التذكر • وفيما يلي تعرض الأهم الموامل المؤثرة . في التذكر :

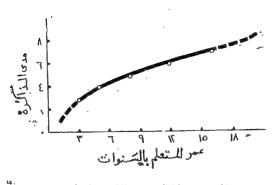
: Memory span منى الذاكرة

يستطيع الشبخص الراشد العادى أن يتذكر ، على الأقل لمدة دقيقة ، وقم تليفون يتكون من ٤ ــ ٥ أرقام ، قد سمعه لمرة واحدة ، ولكن اذا كان يتكون من حوالى عشر أرقام فمن المحتمل أن نجد صعوبة في تذكره حـتى ولو سمعناه لمرتين ،

يفترض مدى الذاكرة هذا تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم • ويمكن تحديد هذا المدى بالنسبة لكل فرد بتكرار سلسلة من الأرقال الفردية أو الحروف أو الكلمات ، لكى نرى مقدار الأرقام فى السلسلة التى يستطيح تذكرها فورا بعد سماعه لها • وفيما يلى قائمة بهذه السلاسل من الأرقام الفردية (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٨٨) :

						٩	١	٣	٧
					٣	٧	٤	٨	۲
				٤	٦	٣	- 1	٧	٩
			١	۲	٧	٤	٦	٣	٨
		٧	٩	٦	٤	٥	٣	٨	۲
	٣	٨	١	٤	٧	۲	٩	٥	٦
٥	۲	٤	١	٦	٨	3	٣	٤	v

وقد لوحظ بصفة عامة أنه كلما كانت قائمة الأرقام (في الصف الواحد) طويلة ، ازدادت نسبة الخطأ • ويتحد مدى الذاكرة بالنسبة للشخص المادى بحوالى سبع أرقام • فهو يستطيع أن يستبقى في الذاكرة سلسلة من ست أرقام لحوالى ١٨٪ من الوقت ، ومن خمس ارقام لـ ٩٠٪ من الرقت • ويعتبر مدى الذاكرة بالنسبة للحروف والكلمات أقسل الى حلد ما •



شكل (١٢) : العلاقة بين ملى اللاكرة ومتفير العمر . • (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٨٩) •

ولكن يختلف مدى الذاكرة وفقا لمتغير العمر • ويتضح ذلك من الشكل يرقم (١٢) الذى يبين تغير مدى الذاكرة فى المستويات العمرية المختمليلة للفرد • تعتمد هذه البيانات على اختبار الذاكرة فى مقياس « ستانفورد بينيه للذكاء ، حيث يطلب من الطفل أن يستعيد الأرقام بعد أن يسمعها من المختبر • وقد اتضح ، على صبيل المثال ، أن الأطفال فى سن التاسعة يستطيعون تذكر سلسلة تتكون من خمس أرقام •

الوع مادة التذكر:

تخبر صعوبة في تذكر بعض المواد أكثر من غيرها • وتوضيع بعض المدراسات (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٩٣) أن الشعر أسهل في تذكره بصفة عامة من النثر ، والنثر أسهل من قوائم الكلمأت غير المترابطة ، وأن هذه الأخيرة أسهل في تذكرها من المادة عديمة المنتى • وقد كان متوسط عدد المحاولات الملازمة لحفظ هذه المواد الأربم وتذكرها على النحو التالى :

متوسط عندالحاولات اللازمة للتذكر	نوغ المادة		
7.0	المقاطع عديمة المعنى		
۷ره	الكلمات غير المترابطة		
٩ر٣	الكلمات المترابطة		
٦٠/	الكلمات فى جمل		

توضح هذه النتائج أننا نميل الى تذكر المادة ذات المانى بسهولة ، بينما نلقى صموبة فى تذكر المادة الفقيرة من المانى أو غير المترابطة فيما بينها ١٠ أى أن التعلم المنطقى والفئى بالمانى يكون آكثر فاعلية وفائدة فى تلكر نواتجه ٠

طرق تعلم مادة التذكر:

تتحقق فاعلية العمليات العقلية المكونة أنشاط الذاكرة استنادا الى مبادى، وقوانين التعلم الانساني ، فبقدر ما تعتمد هذه العمليات على طرق فعالة في التعلم ، تكون فاعلية الذاكرة ، وفيما يلى نتباول بعض هـنه الطرق ،

الطريقة الكلية والجزئية: يذخر علم النفس بدراسات عديدة حول الأسلوب الأمثل في تذكر المادة المتعلمة : هل من الأفضل تعلم المادة ككل أم تجزئتها الى عناصر (الطريقة الكلية في مقابل الطريقة الجزئية) • وقد اختلفت النتائج ، فبعضها كان يفضل الطريقة الكلية ، والآخر يميل الى الطريقة الجزئية • ولكن يتوقف ذلك على مقدار المادة ، ونوعها ، والشخص المحلمة المستملم نفسه ، وغير ذلك من العوامل الأخرى • فلكل من الطريقتين مزاياه وعيوبه •

الطريقة الكلية مجدية حينما لا تكون المادة طويلة للفاية وتتصف بوحدة طبيعية أو بتتابع منطقى يعملان كاطار يمكن فى سياته تناول الإجزاء • أما الطريقة الجزئية ، فتكون مجدية اكثر حينما تكون المادة طويلة أو صمية • وهى تعمل على حفظ الحالة الدافعية لدى المتملم ، حيث يستطيع أن يقف على ما يحرزه من تقدم خطوة بخطوة •

ورغم ما لكل من الطريقتين من مزايا ، إلا أنهما كثيرا ما ترتبطان بيمضهما ، ويكون الأسلوب الأمثل في تعلم المادة المراد تذكرها بفاعلية هو الجمع بين الطريقتين ، أي بطريقة «الكل حالجة» دالكل» (wholepart) (به) ، لأن الطريقة الكلية وحدها ، وإن كانت تساعد على تكوين معنى عام أو اطار مرجمي عام للمادة المتملمة المراد تذكرها في المواقف التالية، لا تساعد كثيرا على التعمق في أغوار المادة والاحاطة بعناصرها المكونة ، لما الطريقة الجزئية ، فقد تجعل الفرد يتشتت في التفاصيل ويجد صعوبةفي الربط بين الأجزاء والخروج بمعنى واحد يجمع بينها ، لذا كان الجمع بين الطريقة بهناسلوب الأمثل في تعلم مادة التذكر ، لأنه يفيد من مزايا كل

طريقة التسميع : هل من الأفضل ، بعد قراءة المادة لمرة أو مرتين ، أن نقرأها مرة أخرى أو نحاول استرجاع المادة مع التركيز على النقاط الضعيفة ؟ لا شك أن الطريقة الأخيرة (التسميم) هي الطريقة الأفضل .

يتضم ذلك من دراسة رائدة قام بها « آرثر حيتس » (١٩١٧) :

⁽ه) ارجع الى عمليني « التحليل بالتركيب » في التفكير بالأصل السابق • (م ١٥ _ أسس علم النفس)

فيها قدم المجموعة من الأطفال مقاطع غير ذات معنى ، وقطع قصيرة تحكى
صيرا لبعض الشخصيات • وقد استغرقت كل فترة دراسة تسعة دقائق ،
وكان المفحوص يقرأ حتى يطلب منه أن يقوم بتسميع ما قرأه • وقد تراوحت
النسبة المتوية لفترة التسميع من لا شىء الى ٨٠٪ في المحاولات المختلفة ،
ويتضح معا يلى النسبة المتوية للمادة التي أمكن للمفحوص أن يتذكرها وفقا
لمتفيرات فترة التسميع :

النسبة المتوية للمادة المتذكرة

النسبة المثوية للوقتالخصص:

للتسميع

القصيرة	التطبع	ة المني		
بمدكساعات	التسميع الفوري	بعد ٤ سماعات	التسميعالفورى	
17	70	10	40	لا شيء
19	٣٧	77	o •	۲.
40	13	AY	٥٤	٤٠.
77	23	٧٧	۰V.	7-
77	27	£A.	V\$	٨٠

من هذه البيانات يتضم أن زيادة الوقت المخصص للتسميع بالنسبة المقاطع عديمة المعنى الى ما يقرب من ٨٠٪ من فترة التعلم (أو ــــ فترة

التعلم) قد أدى الى زيادة تعليها ، فى حين أن القصص القصيرة لم تتطلب آكثر من تتخصيص ٤٠٠ من من من تتحصيص ٤٠٠ من التسميع المحدية التسميع ، وقد كان التسميع الفورى أفضل من التسميع المرجأ ، حيث كانت النسبة المثوية للتذكر فى المادين وفقاً للتسميع المورى ضعف التسميع المرجأ بعد أربع ساعات .

تتضح فاعلية طريقة التسميع من القوانين النفسية التى تنطوى عليها:
(أ) فهى تضمن فاعلية أكثر من جانب المتعلم ، حيث لا يقتصر عمل العقل
على مجرد القراءة ، بل يعتمد الفرد على نشاط احساساته وتفكيره وعلى
شحذ قواه العقلية ، (ب) وهى تضمن استمراد الحالة الدافعية وتقويتها ،
حيث يدرك الفرد النقاط التى تحتاج الى مزيد من التدريب ويقف على ما يحققه
من تقدم ،

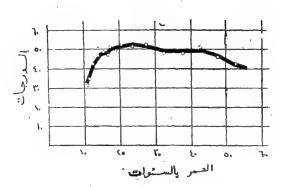
طُرِيقة التعلم المُورَع على قترات : تؤكد بعض الدراسات (مثل دراسة
مستارش ، ۱۹۲۷) أن التعلم أو ا لتدريب الموزع على فترات
pared افضل من التعلم المركز الذي يتكدس في فترة واحدة ، فالتعلم
المركز قد يكون أقل فاعلية لأنه يرتبط بموامل التعب والتشتت ، في حين
أن التعلم الموزع ينطوى على تجدد النشاط وعلى تمثل تدريجي للمادة
المتعلمة بدلا من التهامها دفعة واحدة ،

ومع ذلك ، ليس التعلم الموزع هو الطريقة الأمثل في كــل مواقف التعلم ، ففي التعلم القائم على حل المشكلات عادة ما يكون التعريب المركز massed practice هو الطريقة الأفضل ، لأنه يقوم في هذه الحالة على المبسيرة وتكوين صورة كلية متكاملة قد يصعب تكوينها بالتعلم الموزع على طنرات ، وبالتالي يكون التعريب الموزع أفضل الى حد ما بالنسبة لإنماط التعلم الآلي .

المستوى العمرى :

تتأثر فاعلية عمليات التذكر بعمر الفرد ارتباطاً بقدرته على التعلم • وهنا يمكن أن نتساءل : عند أى مستوى عمرى تصل القدرة على التعلم الى اتصى مستواها ، وفي أى صن تبدأ في التدهور !

الاجابة على هذا السؤال ليست واحدة ، لأن القدرة على التعلم تتوقف على نوع المادة المراد تعليها ، ولأن الناس تغتلف عن بعضها الآخرفي معدل نبوهم وتدهورهم • يحاول و جونز وكونارد ، (١٩٢٨) أن يقدم اجابة لهذا السؤال : فقد أجريا دراسة على ١٥٥ مضحما تتراوح أعبارهم بين سن ١٠ ـ ١٠ سنة لتحديد مدى قدرتهم على تعلم أشياء يرونها في صورة متحركة عادية ويطلب منهم تذكرها بعد عرضها • يوضح الجدول رقم (١٣) التغير غي القدرة على التذكر وفقا لمتغير العمر • لاحظ النمو السريع لهذه القدرة بين سن ١٠ ـ ٢٠ سنة ، وأن قمة هذه القدرة يكون في العشرينات من عمر الانسان ، ثم تأخذ في التدور ببط عتى سن الخاسة والأربعين ، وفي التدهور الأسرع بعد الخامسة والأربعين • ولمل هذا يخالف الفكرة الشائمة بأن الأطفال الصغار يتمتمون بالذاكرة الاتوى •



شكل (۱۷٪) : العلاقة بين القدرة على تذكر احداث لوحظت بصريا (صور متحركة) وعبر الغرة ، (جونز وآخرون ۱۹۲۸) .

يوضح « ثورنديك » (١٩٣١) ، من خلال دراساته على بعض اسكال التعلم الأخرى ــ مثل تعلم الكتابة باليد التي لا يكتب بها الفرد ، وتعلم لغة أجنبية جديدة ، وتعلم المواد الدراسية كالحساب والقراءة ، وتعلم رسم خطوط بدقة ــ أن الكبار يستطيعون أن يتعلموا بسرعة آكبر من الأطفال •

الستوى العقلى:

يتأثر التذكر ولا شك بمستوى ذكاء الفرد • فالقدرة على التعلم والتذكر لدى الأطفال ضماف العقول تكون ضعيفة ، ويتضبح ذلك في كل العمليات العقلية الكونة لنشاط الذاكرة • وعلى العكس من ذلك ، غالبا ما يتصف

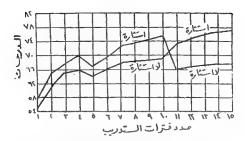
الجنس (ذكر ـ انثي):

يبدى البنات غالبا تفوقا على البنين من نفس مستواهن العمرى فسى اختبارات الذاكرة وفى التعلم المدرسى • ولكن نتائج البحوث فى هذا الصدد متضاربة وغير مطلقة •

العوامل الدافعية والانفعالية :

تلعب دورا حاسما في التعلم والتذكر ، فيقدر ما تزداد الدافية ، يقدر ما يقوى نشاط العقل في التعلم والتذكر ، في احدى الدراسات أخبر الباحثون مجموعة من الطلاب أن يتذكروا أزواجا من الكلمات بطريقتين : فحينما طلبوا منهم تعلمها لكى يستبقوها في الذاكرة بصفة مستديبة ، أيدوا تعلماً وتذكرا أكثر فاعلية مما حدث حينما طلبوا منهم تذكرها بصفة مؤقتة ، وقد اتضح ذلك بالنسبة للتذكر المباشر والمرجأ ،

ومما يستثير الحالة الدافعية لدى الفرد الى التعلم معرفته تقدمه ، ولنجاحه الذى يحققه في سياق عملية التعلم • فيقدر ما يعرف المفرد تقدمه ، بقدر ما يتعلم بسرعة آكبر • وتتضع هذه الحقيقة من بعض الدراسات التي أجريت على مجموعتين من الطلاب باحدى الكليات ، خضعوا لفترات من التدريب وفي كل فترة تحسب بهرجاتهم • في خلال العشرة أيام الأولى كان الباحثون يخبرون المجموعة الأولى بدرجاتهم أولا بأول ، في حين أن المجموعة النائية لم تكن تعلم بدرجاتها ، وتوضع منحنيات التعلم في الشكل رقم (١٤) كيف أن المجموعة الستغارة بالمجموعة على المجموعة المستغرة بالمجموعة كيف أن المجموعة المستغرة بالمجموعة على المجموعة المستغرة والمجموعة المستغرة بالمجموعة المستغرة والمجموعة المستغرة والمجموعة المستغربة بالمجموعة المستغربة والمجموعة المستغربة والمجموعة المستغربة والمجموعة المستغربة والمحموعة المستغربة والمحمودة المحمودة المحمودة المحمودة المستغربة والمحمودة المستغربة والمحمودة المحمودة المحمودة المحمودة المستغربة والمحمودة المحمودة المحمودة المحمودة المحمودة المحمودة المحمودة المحمودة المستغربة والمحمودة المحمودة المحمودة



شكل رقم (١٤) : اثر معرفة الفرد لانجازاته على معدل تعليه ٠ (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٩٨) ٠

غير المستنارة دافعيا ، وكيف أن المسافة متسمة بين هاتين المجموعتين كما يتضم من تباعد المنحنيين ، وبعد اليوم العاشر تفيرت التجربة الى المكس : فالمجموعة الأولى لم تعد تتلقى معلومات بشأن درجاتها ، في حين أن المجموعة الثانية صارت تتلقى هذه المعلومات ، توضع منحنيات التعلم (بعد اليوم العاشر) أن المجموعتين قد استبدلتا مكان كل منهما بالآخر : فالمجموعة المستثارة دافعيتها قبل اليوم العاشر والتي أظهرت تفوقا في التعلم خلال هذه الفترة ، قد انخفضت في معدل تعلمها بعد أن صارت لا تستثار دافعيا بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعني ذلك أن الاحتفاظ بحالة الاستثارة الدافعية يؤدى الى فاعلية أكبر في التعسام والتذكر ،

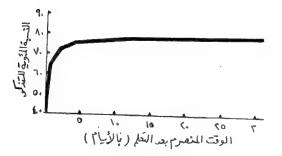
النسيان

النسيان ظاهرة نفسية شائعة أو خبرة عامة يشترك فيها الناس جميعا والنسيان نعمة ونقمة : فهو نعمة لأن الإنسان يعيل الى نسيان الخبرات

المؤلة التى مر بها ولأنه لا يستطيع أن يخزن فى ذاكرته انطباعات وآثار عن كل ما مر به من أحداث فى سنوات نموه المختلفة ٢٠٠ اذن خير لنا نئسى • والنسيان قد يكون نقبة اذا اتنخذ صورا متكررة حادة قد تصل الى حمل نسيان ما تعلمه الفرد وما يتملمه وفى مواقف حاسمة ، وقد يصل النسيان الى حد فقدان القدرة على تذكر أبسط الأشياء المعادة فى الحياة اليومية •

معدل النسيان :

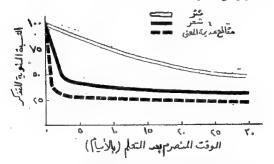
كل ما تتملمه يتمرض للنسيان بدرجة أو بأخرى • ولكن أحدا لا يستطيع أن يحدد مدى السرعة التي يفقد بها الانسان الانطباعات التعلمة ، وما اذا كان النسيان يحدث بمعدل مستمر في كل مراحل وعمليات الذاكرة أو أن النسيان يكون أسرع في البداية أو في النهاية •



شكل (٥٠) : متحتى ابتجهاوس فى النسبيان • (ابتجهاوس ، ١٩٨٣)

لقد حاول « ابنجهاوس » ، عالم النفس الألماني ، في مطلع القرن المشرين أن يحدد معدل النسيان فيما صار يعرف في تاريخ علم النفس به «هشعشي ابنجهاوس في النسيان » ، كما يتضح من الشكل رقم (١٥) * توصــل « ابنجهاوس » إلى هذا المنحني من تعلم مقحوصيه واعادة تعلمهم لقوائم من

ثلاث عشر مقطعا من المقاطع عديمة المعنى ، بواسطة ما يعرف بطريقة التوفير savings method أو كما يطلق عليها أحيانا طريقة التمام – اعادة التصام savings method • (بناء على هذه الطريقة يطلب من الفحوص تعلم درس أو قائمة من الكلمات أو المقاطع عديمة المعنى الى الحد اللتى يستطيع معه تسميمها لمرة (أو لمرتين) بطريقة صحيحة) • وقد طلب و ابنجهاوس ، من مفحوصية تعلم كل قائمة الى الحد الذى يستطيعون معه تسميمها هرتين بدون أخطاء • وحينما أعيد تعلم هذه القوائم بعد فترة ممينة، وجد أن ما يقرب من ٥٠٪ تقريبا مما قد تعلموه قد فقدوه بعد العشرين دقيقة الأولى ، ٣٦٪ بعد انقضاء يوم واحد ، ٥٥٪ بعد ستة أيام ، ٨٨٪ تقريبا بعد واحد وثلاثين يوما • ويعنى ذلك أن المادة غير المترابطة أو الفقيرة من المعانى لا تطبيق في الذاكرة •



شكل (١٦) منحثيات استبقاء الملومات في ثلاث انواع من الواد خلال فترة شهر ، وتوضح الانخفاض السريع في المادة عديمة المعنى ، والانخفاض الاقل بكثير في النثر والشعر (جيلفورد، ١٩٧١ : ٤٠٨)

أما بالنسبةللمادة ذات المعنى، فيكون متحنى استبقاء retention curve المعلومات أفضل مما هو بالنسبة للمادة غير ذات المعنى ، كما يتضمع مسن الشعل دقم (١٦) الذي يتضمن ثلاث منحنيات لثلاث أنواع من المواد المتعلمة

(نشر ، شمر ، مقاطع عديمة المعنى) * لاحظ أنه بينما يوجه هبوط واضمع في عملية الإستبقاء بالنسبة للأنواع الثلاث خلال الأيام القليلة الأولى ، الا أن استبقاء المواد ذات المعنى (النشر والشمر) أفضل بكثير من المواد جدباء المعانى .

ومن الحقائق التى يمكن أن نخرج بها من هذه البيانات اذذ: (أ) أن النسيان لا يكون تاما وائما تتبقى بعض الآثار فى الذاكرة ، (ب) وأن النسيان يكون سريعا فى البداية ثم يأخذ فى التباطر بعد ذلك ، (د) المادة المترابطة بالمانى والتنابع المنطقى تبقى فى الذاكرة أكثر من المواد المفككة التى يقل فيها المعنى .

العوامل المؤثرة في النسيان :

توع المادة : من الحقائق المقررة في علم النفس أن المادة سهلة التعلم تكون أيضا سهلة التذكر ، وأن المادة الفقيرة بالمعاني وغير المترابطة الأوصال تكون آكثر عرضة للنسيان السريع ، وأن المادة التي يكتسب فيها المتعلم بصيرة لا تتبدد آثارها من الذاكرة أيدا .

التعلم الزائد ، الذي يتجاوز overleaning : يؤدى التعلم الزائد ، الذي يتجاوز حد الاتقان الزائد للمادة ، الى تقوية الانطباعات في الذاكرة • ومن أمثلة هذا النوع من التعلم استخدام جدول الضرب ، تعلم الفرد لاسماء الأشخاص المحيطين به ، خبرة المعل ومهاراته ، وغير ذلك من الأمثلة •

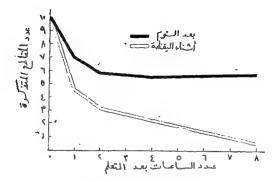
نسيان الصنعة shock amnesia لما كان استبقاء وخزن المعلومات يعتبد أيضا على عبل الدماغ ، فان أى شيء يعدد له قد يؤثر فى مذهالعملية -فاذا تعرض شخص لصدمة أو ضربة شديدة فى الدماغ تتيجة حادث أو أثناء اللحب يترتب عليها ارتجاج في المغ ، فأنه بعد أن يعود الى وعيه لا يتذكر أى شيء عن الحادث أو اللعب أو حتى ما حدث في ذلك اليوم • في هذه المحالة تكون الإنطباعات الحديثة في الذاكرة آكثر عرضة للنسيان من الانطباعات الأقدم •

العقاقيم : وقد يحدث انطفاء في انطباعات الذاكرة ، وخاصة بالنسبة للانطباعات الآكثر حداثة ، في حالات التشبع الزائد للدماغ أو تسممه بالمقاقير مثل الكحوليات والمخدرات ، وقد يؤدى التعاطى المستسر لهذه المقاقير الى اللاف خلايا المخ بما قد يؤدى الى ضعف الذاكرة وتدهورها ،

الكف الرجمي retroactive inhibition : قد يحدث بعض النسبان نتيجة وجود نشاط عقلي جديد يعقب تعلم الانطباعات الجديدة وعلى تأثير النشاط الجديد على الانطباعات المتعلمة من قبل مصعلاح الكف الرجمي ، الذي يباشر تأثيره على التعلم السابق في هذه الحالة يحدث تداخل للانطباعات الجديدة مع الانطباعات القديمة ، وتدخل الارتباطات الجديدة في صراع مع القديمة ، ولكن يقل أثر الكف الرجمي اذا كانت الانطباعات القديمة باعثة على الارتباح ، ومتدعمة بقوة ،واذا لم يتكسر تفاخلها مع الانطباعات الجديدة في المناشط اللاحقة للفرد .

ومما يخفف من أثر الكف الرجمى عامل الثوم • ففى احدى التجارب (جينكنز و دالينباخ ، ١٩٢٤) طلب من شخصين راشدين أن يحفظا فى المذاكرة قائمة من عشرة مقاطع عديمة المعنى (١) قبل فترة النشاط اليومى المادى أى فى صباح كل يوم و (٢) بعد فترات النوم • وقد قيست عملية الاستبقاء (الاستدعاء المرجأ) بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات من النشاط فى حالة اليقظة • وبالنسبة لحالة النوم ، فقد كان يوقظ المفحوصان من النوم بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ماعات وثماني

يوضح الشكل رقم (١٧) النسب المثوية للمقاطع التي تذكرهاالمفحوصان بعد الفترات التجريبية الأربعة : فبالنسبة لحالة اليقظة كانت النسبة المئوية للتذكر هي : ٢٦ ، ٣١ ، ٢٢ ، ٩ وبالنسبة لحالة النوم : ٧٠ ، ٥٥ ،



شكل (١٧) : تاثير تدخل المناشط في حالة اليقفلة على احداث ظاهرة الكف الرجعي وتضاؤل هذا التاثير في حالة النوم • (حينكنز ، دالينباخ ، ١٩٢٤)

العوامل الدافعية والانفعالية: وهي تمثل عاملا هاما في فاعلية عمليات التذكر ، كما ذكر تا من قبل • فالمادة التي لا تستثير اهتمامات المتمام تكون

- 777 -

آكثر عرضة للائطفاء والنسيان • والمادة • الصادمة » التى تسبب ايلاما نفسيا للفرد تكون آكثر عرضة للنسيان ، كما يذهب أصحاب التحليل النفسى • ويؤكد السلوكيون (ثورنديك) أن المادة التي يتبعها أثر باعث على الارتياح تميل الى أن تحيا في الذاكرة ، فيستدعيها الفرد في مواقف التعلم اللاحقة •

مراجع الغصل التاسع

- إ ... محمد عماد نضلى : بيولوجيا الذاكرة المجمع المسرى للثقافة العلمية...
 العدد الثاني والاربعوث القاهرة ، ١٩٧٢ •
- للمت منصور : اثر تغيير طروف الاستثارة على التذكر · الكتاب
 السنوى الأول للجمعية المسرية للعراسات التفسية · القاهرة : الهيئة
 المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ ·
- ٣ ـ طلعت منصور: دراسة ارتباطية لتطور نمو فاعلية التذكر لدى الأطفال
 والمراهقين الكتاب السئوى الثاني للجعية المحرية للعراسات
 النفسية القاهرة: الهيئة المعرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥ •
- ع وفيه محمد الكونى: التذكر قصير المسدى وبعض عوامل التدخل
 فى ضوء السن والتحصيل الدراسى رسالة دكتوراة بكلية البنات جامعة عن شمس التامرة ، ١٩٧٥
- Bartlett, F.C. Remembering. Cambridge: Camb. Univ. Press, 1932.
- Dulsky, S.G. The effect of a change of background on recall and relearning. J. Exper. Psychol., 1935, 18, 725-740.
- Ebbinghaus, H. Memory. (Trans. by H.A. Ruger and C.E. Bussenius.) New York: Teachers College, Columbia Univ., 1913.
- Gates, A.I. Recitation as a factor in memorizing. Arch. Psychol., 1917.
- Guilford, J.P. General psychology. 4th ed. New Delhi : Affiliated East — West Press Pvt. Ltd., 1971.

- Hebb, D.O. The organization of behavior. New York: Wiley, 1949.
- 11. Hunter, Ian M.L. Memory. Penguin Books, 1972.
- Jones, H.E., Conrad, H., and Horn, A. Psychological studies in motion pictures. II. Observation and recall as a function of age. Univ. Calif. Publ. Psychol., 1928, 3, 225-243.
- Katona, G. Organizing and memorizing. New York: Columbia Univ. Press, 1940.
- Kruger, W.C.F. The effect of overlearning on retention. J. Exper. Psychol., 1929, 12, 71-78.
- Osgood, C.E. Method and theory in experimental psychology. New York: Oxford Univ. Press, 1953.
- Russell, W.R. Brain, memory, learning. Oxford Univ. Press, 1959.
- Starch, D. Educational psychology. New York: MacMillan, 1927.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: D. Appleton
 — Century Co., Inc., 1931.
- Tsai, L.S. The relation of retention to the distribution of relearning. J. Exper. Psychol., 1927, 10, 30-39.
- Woodworth, R.S. & Schlosberg, H. Experimental psychology. New York: Holt, 1954.

النصل العاشر [لنعمت المج

التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوى :

تعتبر سيكولوجية النصلم Psychology of Leaning احسمه الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى Educational Psychology ، ذلك الفرع من علم النفس الذي يهتم أساسا يعملية النمو التربوي .

فين الواضع الآن أن الحاجة الى التربية تزداد بتطور حضارة المجتمع وتزايد مطالبه ، مما يترتب عليه ضرورة تعلم الأفراد كثيرا من المهارات وأساليب السلوك وهنا يأتى دور التربية ، وبخاصة علم النفس التربوى، وفي هذا المجال يأتى دور علماء النفس في الكشف عن المناهج والإساليب التي تستخدم في سبيل الحصول على النتائج المطلوبة من عملية النمسو التربوى بأقصى درجة من الكفاية .

وعندما نتناول وظيفة علم النفس التربوى ومجال دراسته كأحسه الملوم النفسية التي تهتم بعملية النبو التربوى ، فائنا تواجه مجموعة من الآراء المتنوعة عما يدخل في مجال هذا العلم من موضوعات ، وما يمكن أذيحققه من وطائف ، ومع اختلاف هذه الآراء حول موضوعات هذا الفرع من علوم النفس فليس هناك خلاف لدى المختصين على أنه يهتم أساسا بعملية النمو التربوى للأفراد ،

ومن المشكلات الرئيسية التي يتناولها علم النفس التربوى ، المشكلات التي ترتبط بنضج التلامية ونعوهم النفسي والاجتماعي ، ودور العوامل النفسية في ذلك ، ثم الأهداف التربوية التي تحدد على ضوء أهداف المجتمع وفلسفته الاجتماعية والاقتصادية والاتجاهات والقيم التي تسود المجتمع فعلى ضوء حقائق ومبادى، علم النفس ، تقوم المدرسة بترجمة هذه الأهداف

الى مجموعة اجرادات سلوكية • هذا بالاضافة الى آن علم النفس التربوى يقوم بدراسة هذه الأهداف ، ومعرفة مدى ملاصتها للتلاميد • وذلك بالاستفادة من دراسة مراحل النمو ومظاهره في تحديد ملاسة كل منها للمستويات المختلفة •

كذلك فان أساليب التعليم نفسها تقوم على بعض الأسس والقواعد النفسية ولكن يكون التدريس جيدا وأكثر فاعلية ، فان هذه الإجراءات والقواعد يبجب أن تقوم أساسا على سيكولوجية التعلم ، وفهم الجوانب والمؤثرات المختلفة في عملية التعلم ، وكيف يمكن تجنب العوامل أوالمؤثرات التي تؤدى الى اعاقة عملية التعلم ، وعدم اكتساب المهارات ، وتكوين العادات التي تعتبر القصد من الموقف التعلمي ، حيث أن الموضوع الواحد قسد يستخدم في تدريسه أكثر من أسلوب ، كما يمكن أن تتعدد المواقف التعليمية لاكتساب مهارة معينة أو حل مشكلة أو تعلم طريقة أداء ،

ولكي نحقق تعلما اكثر فاعلية ، فانه من الضرورى أن يكون لدينا معلومات واقرة عن قدرات التلميذ وميوله ، ومستوى تحصيله في المواد المختلفة ، وحسائمي شخصيته مستخدمين في ذلك الاختبارات والمقاييس المقننة ، والأساليب الأخرى التي تتناسب مع كل موقف تعلى .

وكما يحتاج المعلمون الى معرفة كيف يوجهون عملية التعلم واكتساب المهارات فى المواقف التعليمية المختلفة ، فان الطلاب فى حاجة كذلك الى معرفة طرق وأساليب التحكير وحل المشكلات، فبواسطة تعلم أفضل أساليب وطرق الدراسة ، يستطيع الطلاب تحقيق مستوى أداء أفضل مع توفير الجهد والوقت بشكل ملحوظ (ايلليس ، 1979) ،

معنى التعلم وأهميته

مماً عرضناه عن وظيفة ومجال علم النفس التربوى يتبين لنا أهمية سيكولوجية التعلم كاحد الفروع المتخصصة من علم النفس التربوى • ويهتم علماء نفس التعلم بمعرفة الأسس بمالمبادئ والقوانين التى تقوم عليها عملية التعلم مع دراسة أساليب اكتساب إنماط السلوك المختلفة • والتملم كعملية نفسية لا نستطيع ملاحظته ملاحظة مباشرة ، وانعا يستدل عليه من السلوك الصادر من الكائن الحى ، لأنه يعتمد على عمليات أخرى غير عملية التعلم ، ولذلك ننظر الى التعلم ذاته على أنه عملية افتراضية بيستدل عليها من ملاحظة السلوك ذاته .

ولذلك يعرف التملم على أنه عملية تغير شبه دائم في سلوك الفسود ينشأ نتيجة المارسة لا يلاحظ بصفة مباشرة ولكن يستدل عليه من تغير الاداء لدى الكائن الحي .

ولذلك يعرف التعلم على أنب عهلية تقير شبه دائم في سلوك الفسود على التعلم ، فاننا لا تستطيع أن تقول أن كل تفير في الاداء يعتبر تعلما • لأننا نستطيع أن نتنبا بسلوك الفرد في المستقبل في بعض المواقف ، وذلك بالتدخل في هذه المواقف السلوكية لاجراء جراحة استثمال بعض أجزاء الجسم مثلا ، أو وضع الكائن الحي تحت تأثير المغدرات مثلا • وبالتالي فان التغيرات التي تحدث في السلوك و تنشأ عن مثل هذه العمليات لا يمكن اعتبارها تعلما ، وذلك لأنها لا تتطلب ممارسة لإطهار آثارها في السلوك • (سيد عثمان وأنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) •

وتاتى أهمية التعلم كاحد الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى من أننا اذا أردنا أن نفهم السلوك ، والفرق بين مظاهره المختلفة ، يبجب أن نفهم أولا كيف تتكون الاستجابات التى تختلف من موقف الى آخر ، ومن حالة الى آخرى ، والموامل والمتغيرات التى تحكم المواقف المسلوكية بوجه عام •

وتعتبر اللغة _ وهى سلوك متعلم _ الخاصية الرئيسية التى تضع الانسان فى مستوى متميز بين باقى الكائنات الحية ، وفى مستوى آخر من مستويات السلوك تجد أن أغلب ميولنا ، التجاهاتنا ، آراءنا ، معتقداتنا ، والخرافات التى نتمسك بها ، وخصائص سلوكنا متعلمة ، أى أننا نتعلم كيف نكون أفرادا متمايزين فيما بيننا ،

ولذلك فان عملية التعلم لا تهم « المعلم » بالمعنى المعدود فقط ، ولكنها عملية حياتية تهم أى فرد يعاول فى موقف ما أن يؤثر فى الأفراد الآخرين وفى تعلمهم » ويندرج تحت ذلك الطالب ذاته الذي يحاول أن يعلم نفسه أمورا (م 17 ـ أسس علم النفس >

كثيرة متعددة ، وأولياء الأمور الذين تقع عليهم مسئولية تعلم وتربية أولادهم ، والافراد الآخرين معلمين وموجهين ورجال السياسة والاعلام ورجال الدين ، وغيرهم مماً لا يمتبرون « معلمين » بالعنى المحدود •

ولذلك فان فهم مبادى، وأسس عملية التعلم تساعد مساعدة كبيرة في
 فهم كثير من استجابات الافراد في مواقف السلوك المختلفة

متغيرات الموقف التعلمي :

يتضمن أى موقف تعلمى مجموعة من المتفيرات تؤثر فيه ، ويتأثر بها ، من هذه المتفيرات ما يوجه في الموقف التعلمي من عناصر وموضوعات وعلاقات ين هذه المعناصر والموضوعات و وتختلف هذه المتفيرات وتتعدد ، والاختلاف والتعدد ينشآن من اختلاف مواقف التعلم ذاتها ، وما يرتبط بها من مؤثرات مادية واجتماعية ،

وتعرف هذه المتغيرات بالثيرات Stimuli ويتضمن الاختلاف في مثيرات الموقف التعلمي شكل هذه المثيرات ونوعها والمستوى الذي تظهر أو تؤثر به في الموقف السلوكي *

ويعرف الثثير Stimulus من الناحية الشكلية بأنه و أى تغير فى نشاط الكائن الحى يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المتير ، •

أما المثير من الناحية الوظيفية فيعرف بأنه أى حدث أو موضوع يعبل المحدوث السلوك و ومن ذلك يتعرض الكائن الحي لكثير من الاحداث والموضوعات في حياته اليومية والتي تعتبر بمثابة مثيرات قد يستجيب لبعضها ، وقد لا يستجيب للعض الآخر .

وتتوقف استجاباته لهذه المثيرات على عدة عوامل وشروط منها ما يرتبط بالكائن الحى ذاته ومنها ما يرتبط بخصائص أو مكونات هذه المثيرات ومنها مما يرتبط بالمجال الذي توجد فيه هذه المثيرات •

أما النوع الآخر من المتغيرات التي توجد في الموقف التعلمي ، فهي الإستجابات Responses الصادرة عن الفرد ، والتي يمكن ملاحظتها

وقياسها ، ويتوقف شكل وقوة الاستجابات على المثيرات الموجودة في الموقف. وكذلك على المتغيرات الاخرى التي تتوسط ما بين المثيرا توالاستجابات ٠

ويستخدم علماء النفس مصطلح « استجابة » بشكل أوسع مما همسور شائع ومعتاد في الحياة اليومية ، فأن تعريفهم للاستجابة يشير الى أنها « أي افراز غدى أو فعل عضلى ، أو أي مظهر سلوكي يحدد موضوعيا في سلوك الكائن الحي » و وبذلك نستطيع أن تحدد الاستجابة في أي شكل من الاشكال السابقة طالما يمكن لنا ملاحظتها وقياسها وتسجيلها ،

كما يوجه نوع آخر من المتغيرات يتوسط ما بين المثيرات والاستجابات ،
يطلق عليها المتغيرات المتوسطة Intervening Variables أو العمليسسات
النفسية التي يمارسها الفرد أثناء وجوده في الموقف التعمي ، وذلك مشل
التفكير والادراك والفهم والتذكر والحفظ ، وتؤدى هذه المتغيرات دورا هاما
في السلوك ، حيث يتوقف عليها شكل الاستجابات الصادرة عن الفرد ،
وقد يكون المتعلم على وعى ببعض هذه العمليات ، وبمستوى معين منها ، ولكنه
في كثير من المواقف لا يستطيع أن يصل الى ذلك ،

تفسير عملية التعلم

اهمية النظرية في التعلم :

النظرية في العلوم الطبيعية أو العلوم الحيوية هي اطار عام يشمل الوقائع. والقوانين التجربيية التي تجمع هذه الوقائع والقوانين بقصد تحديد العلاقات. المتداخلة بين هذه القوانين بعضها والبعض ، وينتهى بها الأمر ألى وضع تصور. عام • بيه أن الأمر يختلف في العلوم السلوكية ، حيث أن النظرية في علم النفس يقصد بها السلمات الأولية التي يفترض التسليم بصحتها دون برهان، ويتضمن ذلك مجموعة المفاهيم ذات الحد الاقصى من التجريد التي تسمى عادة تكوينات فرضية تحدد العلاقات الوظيفية بين متفيرات المثيرات من ناحيسة (المتفيرات المستقلة) ومتغيرات الاستجابة والسلوك (المتفيرات التابعة) من خاصية أخرى (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) •

ومنذ زمن بعيد ، كان الأفراد يتعلمون كثيرا من أمور حياتهم بدون أى معموتات أو عقبات ، فكانوا يعتقلون أن الخبرة هي الوسيلة الاساسية في تعلم كثيرا من أمور الحياة ، بدون أى مشكلات حول عملية التعلم ، فالإباء يعلمون أولادهم ، ورجال الاعمال والحرفيون يعلمون الصناع ، وكان الابناء والصناع يتعلمون بدون أن يشعر الآباء أو رجال الاعمال أنهم في أدنى حاجة على تظرية للتعلم ، وكان التلقين وغيره من الأساليب التقليدية هي الوسائل الريسية في عملية التعليم بالمدرسة ، مع وجود أساليب العقاب المختلفة في حالة عدم الوصول إلى المستوى المطلوب ،

ولكن عندما تطورت المدرسة وأصبح ينظر اليها على أنها مؤسسةخاصة انشاها المجتمع لتقوم بعملية التربية والتعليم ، أصبح ينظر الى عملية التعلم يشكل آكتر جدية عن ذى قبل ، وخاصة بعد أن أصبح التعليم فى كثير من المجتمعات وبدأت تظهر مع ذلك كثيرا من المشكلات التربوية ، وأدراك المدرسون أن التعلم فى المدرسة ليس بمستوى الكفاية المطلوبة ،

وبعد أن ظهرت الدراسات والابحاث المتخصصة في مجال التربية وعلم النفس بدأ يتجه رجال التربية نحو تنائج هذه الدراسات ليجدوا فيها المون والمساعدة لحل كثير من المشكلات التربوية • وكانت كل مدرسة من المدارس التي تمثل هذه الدراسات والأبحاث تتضمن بوضوح أو بشكل غير واضح خنظرية للتعلم • وبالتالي أصبحت نظرية التعلم تقوم بدور الاداة أوالوسيلة في عملية التعلم • (كلاوزميير ، ١٩٧١) •

ومع ذلك ... مما تأكد للباحثين في ميدان سيكولوجية التعلم ... لا توجد نظرية واحدة تستطيع أن تفسر جميع مظاهر عملية التعلم في مجالاته المختلفة مما نشأ عن ذلك اختلاف الأساليب وتعدد النظريات والنظم التى تفسر كلا منها جائبا من جوانب عملية التعلم أو تتبنى فى تفسيرها وجهة نظر معنية -

ولذلك يقسم علماء النفس نظريات ونظم التملم الى مجموعتين مــــن النظريات :

المجموعة الأولى: النظريات السلوكية التى تنظر الى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات أبسط منها ، وهذه الوحسدات عى الاستجابات الأولية التى تربعل بمنيرات محددة · والعلاقة التى تربعل بمنيرات محددة · والعلاقة التى تربعل بعنيرات محددة ، وعددة أى سابقة على الاستجابات ومثيراتها أى (مسبب س) هى علاقة موروثة أى سابقة على الخبرة والتعلم ·

ومن النظر بات التي تدخل في اطار النظريات السلوكية :

نظرية الارتباط أو المحاولة والخطأ لثورنديك ، ونظريــة الاستراط البحرائي البسيط لبافلوف ، ونظرية الاقتران لجاثرى ، ونظرية الاشتراط الاجرائي عند سكنو وغمرها من النظريات ،

المجموعة الثانية : النظريات المجالية أو المعرفية ، والتي تعتبر أنالسلوك وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وأن مبدأ تحليل السلوك الى وحداته البسيطة يفقده معناه ومضمونه • فالكل صابق على الأجزاه ، وأنه أكبر من أجزائه • ولذلك يرفض أصحاب النظريات المجالية مبدأ تحليل السلوك الذي يأخذ به أصحاب النظريات السلوكية •

ومن النظريات التي تمثل مده الاتجاء : نظرية الجشطلت ، التي يمثلها هرتهيم وكوفكا وكوهل ، ونظرية المجال التي يمثلها ليفين • ونشأ عن هذا الاتحاه نظربات وتفسيرات معرفية أخرى •

و تعرض في الجزء التالى لبعض النظريات التي تمثل كلا الاتجاهين :

الاتجاه السلوكي ، والاتجاه المجالى المعرفي .

الاتجاه السلوكي ، والاتجاه المجالى المعرفي .

الاشتراف البسيط

يعتبر « ايفان بافلوف Van Pavlov) (1889 - 1997) ، العالم الفسيولوجى الروسى فى القرن العشرين ، صاحب الفضل فى ظهور تظرية «لاشتراط البسيط Classical Conditioning. لقد كان بافلوف مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب عندما اكتشف بالصدفة الفعل المنعكس الشرطى • فقد لاحظ عندما كان يدخل حجرة التجربة أن لعاب الكلاب يسيل قبل بداية اجراء التجربة • ولم يتنبه بافلوف حينفذ الى حقيقة هذه الظاهرة التى لم يمطها اهتماما كثيرا فى بداية الأمر لاهتمامه بالبجوانب الفسيولوجية فى التجارب التى كان يقوم بها • ولذلك ارجع أسباب هذه الظاهرة الى عوامل نفسية • الا أنه قد لاحظ استمرار هذه الظاهرة عدة مرات ، ولذلك تحول اهتمامه الى دراسة الكشف عن أصل هذه الاستحانات وكنفية تكوينها •

أجرى بافلوف عدة تجارب لدراسة هذه الظاهرة ، وفي جميع هساء التجارب كان يختبر تأثير المثير غير الطبيعي على استجابة افراز اللعاب ، وفي أحد التجارب كان يصدر صوت من شوكة رئانة لمدة ٧ أو ٨ ثواني ، وعقب التجاه صوت الشوكة الرئانة مباشرة يقوم بوضع مسحوق اللحم في فمالكلب ، وحيئنة لاحظ سيل اللماب ، وقد استمرت عملية تعاقب تقديم مسحوق اللحم بعد انتهاء صوت الشوكة مباشرة الى حوالى عشرة مرات ، وبعد حوالى ٣٠ مرة من تعاقب اصدار الصوت وتقديم مسحوق اللحم بدأ الكلب في افراز كمية كبيرة من اللعاب فور سماعه صوت الشوكة الرئانة فقط .

وقد فسر « بافلوف ، ظاهرة سيل اللعاب بمجرد سماع صوت الشوكة الرنانة ، بأن الكلب قد تعلم توقع تقديم مستحوق اللحم ،وان صوت الشوكة الرنانة اكتسب القدرة على افراز اللعاب • وقد اطلق على هذه الظاهرة «الفعل المتعكس الشرطى ، ما conditioned reflex (تاربى ، ١٩٧٥) •

متفيرات السلوك الشرطي :

: Unconditioned Stimulus الشير غير الشرطى

وهو أى مثير قوى يعمل على اظهار استجابة غير متعلمة بشكل سنتظم نسبيا ، ويمكن قياسها ، وفى أغلب التجارب التى أجراها باقلوف كان المثير غير الشرطى هو مسحوق الطمام · ويرمز له بالرمز (م ط) ·

: Unconditioned Response لاستجابة غير الشرطية ٢

وهي الاستجابة غير المتعلمة المنتظمة نسبيا والتي يمكن قياسها وتتكون

عن طريق مثير غير شرطى (م ط) • وكانت في تجارب بافلوف افراز اللماب عند الكلب • وقد تكون الاستجابة غير الشرطية افراز غدة أو شد عضلة أو غلق المين أو تغيرات في سرعة ضربات القلب عند الانسان • ويرمز لها بالرمز (س ط) •

Conditioned Stimulus : المثير الشرطى ٣ ـ المثير

وهو المثير الاصلى (مش) الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطى (مط)، وفي بعض التجارب التي اجراها بافلوف كان المثير الشرطى هو ذبذبات صوت الشوكة الرتانة ،

2 _ الاستجابة الشرطية : Conditioned Response

وهى الاستجابة المتعلمة (سش) التي تشبه الاستجابة غيرالشرطية وكانت في تجارب بافلوف افراز اللعاب لمثير الصوت أو لمثيرات شرطية أخرى "

الاجراءات التجريبية :

من النواص الرئيسية في الاشتراط البسيط أن الاحداث أو المثيرات التي تقدم للكائن الحي في الموقف التجريبي يجب أن تكون مستقلة عنسلوكه بمعنى انه لم يسبق أن مرت بخبرته مثل هذه المثيرات أو هذه الاحداث ، والا ستتأثر الاستجابة الشرطية المطلوب تكوينها بالخبرة السابقة لديه و وعلى ذلك فأن الاستجابة ، سواء كانت سيل اللماب أو سحب القدم مثلا ، لا تظهر في حالة تقديم المثيرات في المراحل التدريبية الاولى التي يتم فيها ظهور عده المئرات أمام الكائن الحي ،

ويمر تكوين الاستجابة الشرطية بثلاث مراحل رئيسية على النحسو التالى : في المرحلة الأولى لا يؤدى ظهود المثير الشرطى (م ش) الى تكوين أي استجابات لدى الكائن الحى ، بينما يؤدى تقديم المثير غير الشرطى (م ط) الى تكوين الاستجابة غير الشرطية (سط) ، حيث تعتبر هذه المرحلة بمثابة تدريب للكائن الحى على تكوين الاستجابة الشرطية المطلوبة ، أما في المرحلة الثانية ، وبعد تكرار تقديم المثيرين (الشرطى وغيرالشرطى) ، فأن الارتباط بينهما يتكون طبقا لقانون الاقتران ، وبمجرد أن تتكون الملاقة الشرطيسة

يصبع للمثير الشرطى (م ش) قدرة انشاء الاستجاية الشرطية (س ش) فى حالة غياب الثير غير الشرطى (م ط) · وتعتبر تلك الخطوة المرحلة الثالثة فى تكوين الاستجابة الشرطية ·

يشدر هذا التتابع الى تكوين أو اكتساب خاصية الاقتران بين المدرالممرطى والمثير غير الشرطى ولكن بعد تكوين هذا الاقتران ، يؤدى تقديم المشسير الشرطى (م ش) فقط بدون أن يعقبه المثير غير الشرطى (مط) الى اضعاف الاستجابة ، ويترتب على ذلك ظهور ما يسمى بالانطفاء Bixtinction ، اى أن الاستجابة الشرطية تأخذ فى التضاؤل حتى تختفى من الموقف •

بعض العمليات الأساسية في السلوك الشرطي:

الكف : Inhibition تناولت الدراسات والإبحاث التي أجراهــــا. بافلوف نوعين من الكف :

\ _ الكف غير الشرطى Unconditioned inhibition : ويرجع الى تفيرات قد تعدن فجأة في الجهاز المصبى للكائن الحي أو الى بعض التفيرات في الخصائص الطبيعية والكيميائية لللم ، مما يتسبب عنها عدم طهور. الاستجانة الشرطة •

۲ – الكف الشرطي Conditioned Inhibition : وهو عسمه ظهور الاستجابة الشرطية كليا ، أوضعف قوتها بشكل واضع وذلك نتيجة حدوث أى شيء غير عادى ، أو غير متوقع قبل أو اثناء تقديم المثير الشرطى .

الانطقاء Extinction : تأخذ الاستجابة الشرطية فى التضاؤل أو. الاختفاء أثناء الموقف التجريبي نتيجة عدم تعزيزها بالمثير غير الشرطي • وقبه يشار الى ظاهرة اختفاء الاستجابة الشرطية نتيجة عدم المارسة بالنسيان. Forgetting في السلوك الانساني •

وقد تعود الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحة بدون تقديم.
التعزيز • وتسمى هذهالظاهرة بالاسترجاع التلقائي Spontaneous Recovery
الا أن الاستجابة تكون في هذه الحالة عادة أشعف من الاستجابة الاسلية •

: Generalization

ويعنى انسه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين ، فأن المثيرات الأخرى المشابهة للمثير الاصلى يصبح لديها القدرة على استسدعاء نفس الاستجابة ، وتشاهد هذه الظاهرة في السلوك الحيواني وكذلك في السلوك الانساني ، ففي حالة تعلم الكلب استجابة سيل اللعاب لمثير صوت الجرس أو دقات المترونوم فأنه يصبح قادرا على الاستجابة كذلك الى المثيرات الأخرى المشابهة سواء كانت أصوات مرتفعة أو منحفضة ، وفي حالة تعلم الطفل الخوف من بعض الحيوانات ، فأن استجابة الخوف تظهر عليه حينما يشاهد الحيوانات الاخرى الشابهة وذلك لعدم قدرته على التمييز بين المثيرات وخاصة في مراحل العمر المبكرة ، (جاربت ، ١٩٦١) ،

الارتباط

يشير علماء النفس الى أن الفترة ما بين عام ١٩٤٠ وعام ١٩٥٠ تعتبرمن أهم غترات ازدهار علم النفس ، وخاصة سيكولوجية التعلم • وذلك يرجع الى ظهور كثير من الدراسات والأبحاث التى قامت على ثلاث نظريات سادت فى هذه الفترة وهى نظرية الاقتران لجائرى ، ونظرية الأثر لثورنديك ، ونظرية التوقع لتولمان • وقد تاثر كثير من الباحثين فى مجال التعلم بالآراء والنتائج التى خرجت بها هذه النظريات الثلاث •

والأحمية الثانية لهذه النظريات الثلاث حمى أنها قد أثارت كثيرا من المشكلات التي تعناصرها بعض النظريات التالية ، والتي كانت في ذاتها المتدادا طبيعيا للنظريات الثلاث المشار اليها * (كيرماك ، ١٩٧٥) *

أهمية النظرية :

يمتبر ادوارد في ثورنديك Edward I. Thorndike (۱۹۶۹) ، عالم المنفس الأمريكي ، من أبرز علماء النفس الذين يمثلون الاتجاء السلوكي في تفسير التعلم ، وقد تبني ثورنديك المنهج العلمي في تفسير السلوك بوجه عام ، والتعلم بصفة خاصة ، ولذلك خضمت دراساته في تفسير التعلم التي

اجراها على الحيوان والانسان على السواء للقواعد التي يقوم عليها المنهج العلمي في دراسة وتفسيرالظواهر السلوكية • كما اهتم ثورنديك اهتماما كبيرا بتطبيق نتائج دراساته على التعلم في الفصل الدراسي الأمر الذي كان يهدف اليه ويسعى الى تحقيقه •

وتسمى نظرية ثورنديك باسما مختلفة • فاحيانا يطلق عليها النظرية الارتباط أو الوصل الارتباطية أو الوصل Connectionism ، أو نظرية المحساولة والخسطا أخرى يطلق عليها نظرية المحساولة والخسطا Trial-and-Error ، أو نظريسة الاشتسراط للسفرائمي أو الوسيلي Effect Theory عليها نظرية الاثر Trial-and-Error

الاجراءات التجريبية:

أجرى ثورنديك تجاربه على أنواع مختلفة من الحيوانات ، أغلبها وأشهرها تجارب القطط وكان موضوع التعلم فى هذه التجارب هو فتع باب القفص والحصول على الطعام وقد صممت الأقفاص التى توضع فيها القطط بطريقة خاصة ، اذ يمكن فتح باب القفص باكثر من طريقة ، كان يجذب الحيوان حبلا أو يدير مفتاحا خاصا ، أو يضغط على رافعة ، أو يحرك سقاطة .

وقد أعد الموقف التجريبي الذي كان يتضمن وضع القط وهو في حالة جوع في القفص ، وبواسطة جلب الخيط المثبت في القفص ، أو استخدام أي من الوسائل السابقة ، يفتح الباب ويستطيع القط الحصول على الطمام ، وفي المحاولات الأولى كان يلاحظ أن الحيوان يتجول في القفص كما لو كان يود الهروب من الموقف ، وبعد فترة زمنية استطاع الحيوان التغلب على العائق والخروج لتناول الطمام ،

ونلاحظ الاعتبارات التالية في هذا الموقف التجريبي :

١ - وجود حاجة لم تشبع لدى الحيوان موضع التجربة ، وهى الحاجة
 الى الطعام ، التى لا يتحقق اشباعها الا عن طريق فتح باب القفص والحصول
 على الطعام الموجود خارجه •

٢ - وجود عائق ، لم يسبقان مر فيخبرة الحيوان ـ ويجب على الحيوان

 أن يتفلب على هذا العائق بطريقة ما من الطرق السابق الإشارة اليها للخروج من القفص .

٣ _ يقاس مدى التحسن في أداء الحيوان بالفترة الزمنية التي يستغرقها في التغلب على الماثق وإزالته وفتح باب القفص موضوع التعلم • (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) •

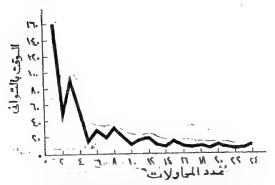
وقد لاحظ ثورنديك أن الحيوان يقوم في بداية اجراء التجربة بمفض الحركات المشوائية في سبيل الوصول الى الهدف وهو الطعام الموجود خارج التفس • الا أنه في المحاولات الأخيرة ، لاحظ تناقص هذه الحركات ، كما لاحظ ثناقص الزمن المستفرق في كل محاولة الى أن وصل الزمن الى سبع ثوان في المحاولات الأخيرة بعد أن كان يتذبذب بين • 9 و ١٦٠ ثانية في المحاولات الأولى • وبذلك حدث تغير في أداء الحيوان ، وهو تعلم فتح باب القفص في أقل زم ممكن بعد زوال الحركات المشوائية • (احمد زكي صالح ، ١٩٧٢) •

تفسير التعلم:

رأينا في الاجراءات التجريبية كيف يصل الحيوان الى الهدف وتحقيق اسباع الدافع بعد التغلب على العائق وذلك بعد أن يقوم الحيوان بعسسة محاولات يصل بها الى الاستجابة الناجحة التي يتم تعلمها لأنها الاستجابة التي تؤدى الى الحصول على التعزيز وهو الطعام • ولذلك تصبح هذه الاستجابة اكثر تكرارا أو أكثر احتمالا في الظهور في المحاولات التالية من الاستجابات الأخرى الفاشلة التي لا تؤدى الى حل المشكلة • وتمثل هذه العملية الجانب التعلمي في هذا الأداء • وإذا لم تؤد هذه الاستجابة الى الصول على المكافأة ،

واذ يعتبر ثورنديك من زعماء المدرسة السلوكية ، فأنه يبدأ تفسيرالتعلم من المبدأ الرئيسي (م ـ س) أى لا استجابة دون مثير ، ولكل استجابة مثيرها الخاص بها • ومن هذه الوحدات الأولية البسيطة التي تتكون كل منها من (م ـ س) يتكون أى نعط من السلوك المعقد • ولذلك يعتبر ثورنديك ان تعلم أداء فتح باب القفص انما هو عملية تدعيم تدويجي للارتباط ما بين المثير والاستجابة • فالحركات العشوائية الاولية التي يقوم بها الكائن الحي تحذف

من الوقف لانها لا تؤدى الى الحصول على المكافأة • بينما الاستجابة الصحيحة التى تؤدى الى فتح باب القفص تقوى تدريجيا بالتدريب لانها الاستجابــة المعززة ، كما يتضح من منحنى التمام فى تجارب ثورنديك (شكل ١٨) •



شكل (۱۸) : منحنى التمام بالمعاولة والخطأ في تجارب ثورنديك • ويوضح المعدل الذي يستطيع به العيوان أن يكون قادرا على تنظيم الاستجابة التمييزية الملائمة • في المحاولات الأولى يكون التمام بطيئا ، ولكن بعد عدة محاولات (المحاولات العشر الأولى) يعملم الحيوان الاتيان بالاستجابة الملائمة • (ثورنديك ، ۱۹۳۱) •

ويفسر ثورنديك الارتباط بين المتبر والاستجابة ليس على انه علاقمة جديدة نائنة في الجهاز المصبى للكائن الحي ، بل هو تعديم وتقوية للمساوات المصبية الموجودة بالفعل لديه • ولذلك قان وظيفة الترابط من وجهة نظر ثورنديك هي مساعدة المراكز المصبية الخاصة بكل مثير ،حتى يسهل على هذه المراكز المصبية القيام بدورها • وبالتالي فان التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة ، ، واتما يقتصر دوره على تلاغيم وتقوية المسارات المصبية القائمة فعلا في الجهاز المصبي للكائن الحي • وهذا ما أدى الى تسمية النظرية بالنظرية الارتباطية أو غظرية الارتباط •

قوائن التعلم:

فسر ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثيروالاستجابة ليس على أساس ثكرار العلاقة بين المثير والاستجابة كما ذكر واطسون ــ السندى يعتبر أن الارتباطات التى تنشأ بين المثيرات والاستجابات انما تعمد على قانونى التكرار Law of Recency والحداثة Law of Frequency ـ ولكن ثورنديك يؤكد على أن هذا الارتباط انما هو نتيجة للأثر الطيب الناشئ عن حالــة التمزيز واللاحق لحدوث الاستجابة ، وهو التفسير الذي يقوم عليه القانون الرئيسي في النظرية وهو قانون الاثر يغير من نظريات التعلم النالة ويفسر كنير من نظريات التعلم التالية ويفسر كنيرا من أساليب السلوك الانساني .

ويصبيغ ثورنديك قانون الأثر في العبارات التالية :

« حينها يحدث تبديل في مسار الثير والاستجابة الطبيعي ، فأن هذه العلاقة تقوى اذا كانت نتيجة هذا التعديل نجاحا أو ارتباحا ، وتضعف هذه العلاقة اذا أدى هذا التعديل الى فشل وعدم ارتباح • بعبارة أخرى ، أن الأثر الطبيب يقوى ويعزز السيالات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط ، كما أنه الأثر غير الطبيب يضعفها » • (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٧) •

الاشتراط الاجرائي

يوجع الفضل الى وسكينر، B.F. SKINNER ، عالم النفس الامريكى المصاصر ، في ظهور الاشتراط الاجرائي Operant Conditioning كاحد أساليب التعلم الشرطى و ويعتبر سكينر من علماء النفس الارتباطين الذين الذين المكان التريز كعامل أساسى في عملية التعلم الذي يهدف الى حسل مشكلات التربية التي كانت موضم اهتمامه .

ويلاحظ في كتابات و سكينر » عن الاشتراط الاجرائي اهتماماته الواضحة ومحاولاته المتعددة في تطبيق الاسس التي يقوم عليها الاشتراط الاجرائي على المواقف العملية المتعددة ، ومجالات التطبيق المختلفة ، ومن ذلك انه تناول كثيرا من جوانب مشكلات التعام في الفصل الدراسي ، ودعى لل تعديل أساليب التكنولوجية في العملية التعليمية وذلك كله من خلال عملية مراجعة شاملة لأساليب ممارسة النشاط المدرسي وكيف يمكن الاستفادة من الأبحاث والدراسات التي تجرى خي مجال التعلم للوصول بأساليب التعليم الى مستوى أفضل ،

أنواع السلوك :

يميز سكيتر بين نوعين رئيسيين من السلوك :

والاستجابات •

ثانيا: السلوك الإجرائي Operant Behavior : يمتبر سكينر أن كثيرا من أنماط السلوك في الحياة تختلف كثيرا عن نمط السلوك الاستجابي البسيط الذي سبق الاشارة اليه • فبينما يتميز السلوك الاستجابي بأنــه صلوك ارتباط ما بين مثير معين واستجابة ، فان السلوك الاجرائي يختلف كلية عن ذلك ، لأنه سلوك لا يرتبط بعثيرات محددة مسبقا في الموقف كمة يحدث في السلوك الاستجابي ، وليس هناك مثير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصدر عن الكائن الحي في المالم الخارجي *

ولذلك نجد أن اهتمام سكيتر ينصب أساسا على دراسة الاستجابات ذاتها الصادرة عن الكائن الحى ، وليس على المثيرات المرجودة أمى المسوقف المسلوكي كما في النظريات الأخرى وخاصة النظريات الارتباطية ، ومن دراسة الاستجابات الصادرة عن الكائن الحي يمكن أن نستدل على المثيرات المكونة لهذه الاستجابات ، وبالتالى فان التعزيز ، الذي يؤدى دورا هاما في تسلم الاشتراط الاجرائي ، انما ينصب على الاستجابة ذاتها وليس على المثير كما رأينا في نظرية الاشتراط البسيط عند بافلوف ، (ايلليس ، ١٩٦٩) ،

متغيرات الاشتراط الاجرائي:

الشيرات والاستجابات: يعتبر سكينر أن السلوك في الاشتراط الاجرائي مكون من وحدات يطلق عليها الاستجابات ، كما أن البيئة ذاتها التي يحدث فيها السلوك مكونة من وحدات يطلق عليها المثيرات ، كما يعتبر أن المثيرات لا تنشىء الاجراءات أو أنماط السلوك الاجرائي كما يحسدت في الاشتراط السيط حيث تؤدى دورا هاما في انشاء أنماط السلوك الاستجابي ، ولكنها تساعد على تحديد نبط السلوك الاجرائي المحتمل حدوثه في الموقف .

ويكتسب المثير هذه الخاصية خلال عملية التمييز التي تحدث في الموقف التعلمي ، فاذا حدث وتم تعزيز اجراسمين في وجود مثير محدد ، ولم يتم تعزيز هذا النمط من السلوك الاجرائي في وجود مثير آخر مختلف عن الأول ، فأن الميل للاستجابة في حالة ظهور المثير الثاني تأخذ في الانطفاء لعدم تعزيزها .

ومن ذلك فان د سكينر ، يهنم أساسا بالسلوك ومحدداته الخارجية وليس ما يحدث داخل الكائن الحي من ارتباطات بسين مثيرات واستجابات لا تمتير واضحة من وجهة نظره ، وبدلا من أن يفسر السلوك في ضوء الارتباطات. العصبية بين المثير والاستجابة ، فانه يتناول هذا التفسير فى ضوء معدل الإجراء الذى يحدث تحت شروط معينة مما يؤدى الى تعلم نمط السلوك المطلوب •

أنواع التعزيز :

يميز « سكينر » في نظام الاشتراط الاجرائي بين نوعين رئيسيين من التعزيز هما :

١ ... التعزيز الإيعابي: وينشأ نتيجة تقديم معزز موجب يعمل على استجراد الاستجابة الصحيحة المرغوب تعليها • ومن أمثلة المعززات الموجبة التي استخدمها سكينر في دراساته: حبات الطعام للفتران ، والحبوب للحمام، والحلوي للافراد •

٣ ما التعزيز السلبي : وينشأ نتيجة استيماد معزز سالب من الموقف العملي : بمعنى آخر ، حفف الوازاحة المعززات المؤلة أو المنفرةمن الموقف الموجود فيه الكائن الحى و وتعتبر المعززات السالبة بمثابة مثيرات منفرة يعمل الكائن الحى على تجنبها • مثال ذلك الصاممة الكهربائية التي تعتبر بمثابة معزز مسالب • وازاحة المعزز السالب من الموقف ينشأ عنه تقوية الاستجابة واحتمال تكرار ظهورها في المرات التالية •

تعلم السلوك الاجرائي :

يخضع تعلم السلوك الإجرائي كما حدده د سكيتر ، لعملية استراط في الموقف السلوكي • ولكنه ليس اشتراط الافعال المنعكسة البسيطة كما هو الحال عند بافلوف ، بل أن تعلم الاشتراط الإجرائي يشبه الى حد ما نمط الامتمام الارتباطي عند د ثورنديك » •

ويعتمه تعلم السلوك الاجرائى أساسا على التعزيز · فاذا حدثت الاستجابة الاجرائية وأعقبها التعزيز ، فان ذلك يؤدى الى زيادة احتمسال حدوث هذه الاستجابة مرة أخرى ·

وبينما يكون المعزز في استجابات الافعال المنعكسة البسيطة عنسد « بافلوف » مو المثير غير الشرطى عادة ، فأن المعزز في استجابات الاشتراط

الإجرائى هو المكافأة · ولذلك فان مكافأة الاستجابة الاجرائية يجعلها أكثر احتمالا فى الحدوث مرة أخرى مما يساعد على التعلم حتى ولو كان مثير الاستجابة الاجرائية نمير معروف ·

وقد اجرى سكينر أغلب ابحاثه علىجهاز يعرف بصندوق سكينر ويختلف تصميم هذا الجهاز فى التكوين والحجم طبقا لاختلاف الكاثن الحى الذى تجرى عليه الدراسة • والاجراء الذى يقوم به الكاثن الحى فى هذا الجهاز هو عبارة عن معالجة بسيطة يقوم بها فى سبيل الحصول على 1 لتعزيز ، مع وجود أداة معينة مثبته بالجهاز يستطيع الكاثن الحى عن طريقها الحصول على المعزد •

وتختلف هذه المالجة طبقا لاختلاف الكائن الحى، فقد استخدم سكيتر ضغط الفئران على رافعة ، ونقر الحمام على دائرة معينة فى الجهاز تشبه مفتاح التلفراف ، كما استخدم جنب الافراد لفراع معني فى الجهاز أو أى شىء آخر يتناسب مع امكانيات الكائن الحى الذى تجرى عليه الدراسة .

ويعتبر سكينر أن الاستجابات التي يقوم بها الكائن الحي هي التي
تؤدى به الى الحصول على التعزيز • وتسمى هذه الاستجابات بالاجراءات
الحرة لأن الكائن الحي يقوم بها بما يتناسب مع سرعته في الاداء • ويعتبر
معدل الاجراء الصادر عن الكائن الحي بمثابة منياس للاستجابة في أغلب
الدراسات والابحاث التي اجراها سكينر • (هيل ، ١٩٧١) •

تشكيل السلوك :

اهتم سكينر بتشكيل السلوك كأسلوب لتدريب الحيوانات والافراد على اداء بعض الإعبال المعقدة التي تكون أكبر من الامكانيات السلوكية المادية للكائن الحي ، فقد كانت اهتماماته تتركز حول تدريب الحيوانات والأفراد على أداء الاستجابات الاجرائية لتعلم بعض المهارات المعينة ، كما أهتم كذلك بمشكلات تعلم بعض المهارات المعقدة ،

ممارسة لعبة تنس الطاولة بأسلوب مبسط وكذلك المشى على الرقم ثبانية. باللفة الانجليزية كما تناول تدريب بعض الافراد على تعلم بعض الاعمال. من خلال أسلوب الاشتراط اللفظى •

الجشطلت

فى تقسيم نظريات التعلم الى مجموعتين رئيسيتين : مجموعة النظريات السلوكية ومجموعة النظريات المجالية المعرفية رأينا كيف تعتمد النظريات السلوكية الشرطية على المبدأ الرئيسي فى تفسير السلوك وهو مبدأ تعليل السلوك الى مكوناته الرئيسية ، الان اصحاب النظريات السلوكية الشرطية . ينظرون الى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات بسيطة ، هذه الوحدات مى الاستجابات الأولية التى ترتبط بمنيرات محددة .

أما النظريات المجالية المرفية فانها تنظر الى السلوك نظرة تختلف كلية عما رأيناه لدى أسحاب النظريات السلوكية • فالسلوك لدى علماء نفس: المجال هو عبارة عن وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وسلوك الفرد في موقف ما يخضع لقواعد تنظيم المجال الذي يوجد فيه الفرد •

ومن النظريات المجالية المعرفية التى تقوم على الاساس السابق المصار اليه نظرية الجشطات Gestalt Theory التى يمثلها ماكس قرتهيس. K. Koffka ورثهيات كوملر W. Kohler وكرت كوفكا K. Koffka

تعنى كلمة جشطلت في اللغة العربية « شكل أو صفة Form أو « صورة Configuration » وهي تفسر الاساس الذي تقوم عليه النظرية وهو أن السلوك يتصف بالكلية ، بمعنى أن السلوك وحدة معينة نتيجة لوجود الكائن الحي في موقف معين ، وهذا الموقف يتميز ببعض العوامل التي تؤثر على الكائن الحي فتجمله يستجيب له بطريقة معينة ، حتى يحقق تكيفه وتوافقه مع هذا الموقف ،

مكذا لا ينظر علماء نفس الجشطلت الى السلوك الحيوى بصفة عامة والسلوك الانسانى بصفة خاصة هذه النظرة التحليلية المكانيكية التي ياخذ بها علماء نفس الاتجاه السلوكي الارتباطي الشرطي ، بل انهم ينظرون الى

السلوك نظرة كلية أو كتلية ، بعنى أن السلوك غير قابل للتعليل • فما يعنيهم من السلوك بوجه عام والسلوك الانساني بصنة خاصة هو تلك الخاصية الكلية التي تصدف الكلية التي تصدف فيها •

التعلم بالاستبصار :

يستطيع القاحص لنظرية الجشطلت والتفسيرات التى وضعها علماء النظرية فى الادراك أن يتلمس تفسيرهم للتعلم الذى تناولوه خلال تفسيرهم للساوك فى اطار الفهم الجشطلتى له ٠٠

ويبدأ المتفسير البضطلتي للتعلم باثارة المشكلة التالية : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟ لذلك يهتم علماء نفس البضطلت بدراسة كيفية ادراك الفرد للموقف الموجود فيه ، وكيف يستجيب له في اطار معرفي، في حين ينحصر اهتمام علماء نفس الاتجاه السلوكي في كيفية تعلم الارتباط بين المناصر الموجودة في الموقف •

فاذا كان الاتجاه (الجشطلتى) اتجاه ديناميكى يهتم بالكليات المتحدة، أى الله اتجاء كتلى أو كلى ، فأن الاتجاه (الارتباطى) اتجاه ميكانيكى يتهم بمكونات السلوك والارتباط بينها ، أى أنه اتجاه تحليلى •

فى اطار النظريات السلوكية الشرطية يأخذ التعلم صفسة التدريج ،

اى يحدث بعد عدة محاولات يتم فيها الارتباط بين الميرات والاستجابات وعلى العكس من ذلك فى نظرية الجشطلت ، فان التعلم يعدث فجاة دون مقلمات ، بمعنى انه قد يحدث من محاولة واحدة تسبقها فترة تأمل وانتظار ،

أى يحدث التعلم بالاستيصار ،

تحاول دراسات الاستبصار Insight ، التي تعتبر من آكسبر
الإضافات التي تناولها علم نفس الجشطلت لفهم طبيعة عملية التعلم ، الإجابة
على المشكلة الرئيسية التي يدور حولها تفسير التعلم لدى علماء الجشبطلت
وهي : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟

يفسر علماء نفس البخسطلت عملية التعلم على أساس انها عملية اعادة
تنظيم للمجال الادراكى الذى يوجد فيه الكائن الحى • فادراك الكائن الحى
للعناصر والموضوعات الموجودة فى المجال الذى يوجد فيه ، وكذلك للعلاقات
التى تربط بين عناصر وأجزاء المجال ، من شأنه أن يؤدى بالكائن الحى الى
اعادة تنظيم المجال فى كل أو فى صورة جديدة • هذا الكل أو هذه الصورة
هى ما يعتمد عليه اصحاب النظرية فى تفسير التعلم الذى ينشأ بواسطة
عملية استبصار من الكائن الحى للموقف الموجود فيه بما فيه من عناصر
وعلاقات • ولذلك فإن التعلم بالاستبصار يتضمن عمليتني من أهم العمليات
المقلية التى يمارسها المفرد فى مواقف التعلم المقد وهما : عمليتى الفهم
وادراك العلاقات • وهما خاصيتان لا توجدا فى التعلم فى النظريــــات
السلوكية التى يتم فيها التعلم على أساس الارتباط بين المثيرات والاستجابات
(همر، ١٩٧١) •

الوقائع التجريبية :

يعرض كوهلر فى دراساته التى قام بها على القردة الوقائع التجريبية التي يفسر بها تعلم حل المشكلات الذى يقوم على الاستبصار • وقد صممت التجارب على أساس أن يوضع الموز كوسيلة لاشباع المدافع _ بميدا عن متناول الحيوان • ولا يتم اشباع المدافع الا بعد التغلب على حل المشكلة ، التى لم يسبق أن مرت يخبرة الحيوان قبل ذلك •

وقد أعدت الإجراءات التجريبية بحيث يوضع الطعام ـ الموز ـ في أعلى سقف القفص الذي يوجد به القرد • كما يوضع صندوق أو اثنين في أحد أطراف القفص تستخدم للوقوف عليها للوصول الى الطعام • أو أن يوضع خارج القفص أو داخل القفص بعض المصى التي يمكن للحيوان الاستعانة بها في جذب الطعام اليه •

وقد وجد كوهلر نتيجة للدراسات التي قام بها أن الحيوان لا يصل الى حل المشكلة فجأة فقط بل غالبا ما كان يصل آلى الحل بشكل فورى عقب فترة تأمل وانتظار يمكث فيها الحيوان وكانه يفكر في أسلوب جمسهيه لحل المشكلة ٠

أى أن الحيوان في هذه التجارب يعارس عملية الادراك للمناصرالموجودة في المجال في علاقتها بموضوع الهدف ، بالإضافة الى ادراكه للعلاقات التي تربط بين هذه العناصر بعضها بالبعض الآخر ، كما أن فترة التأمل والانتظار يعارس فيها الحيوان عملية اعادة بناء المجال ،

الشكل والأرضية:

من المرضوعات التى تناولها علماء نفس البخسطلت فى دراسات الإدراك موضوع الشكل والأرضية الذى يعتبر من الإضافات الواضيحة للنظرية • فعلى الرغم من انهم يركزون على الكليات المتحدة فى ادراك المالم الخارجي، الا أنهم يعتبرون أن الجشطلت « الصورة أو الصغة » يمكن أن ينظر اليها على أنها كل معزول بنفسه أو منفصل عن الكليات الإخرى •

ومن هذا التصور للجشطلت وعلاقته بالبشطالتات الأخرى ، خرجت فكرة الشكل والأرضية ويشبر فرتهيمر الى أنه يمكن في طروف خاصة النظر الى البجشطلتات على أنها كليات متمايزة منفصلة عن الارضية التي تختلف عن الشكل مما يجعل التمايز بينهما واضحا حيث يعتبر الشكل Tigure في ادراك الفرد له على أنه البخشطلت و الصورة أو الصيفة المبارزة المتايزة المام الفرد و في حين أن الارضية Ground تعتبر الخلفية الاقل تعديدا وتمايزا والتي يظهر عليها الشكل و

مثال ذلك يعتبر اللحن المميز كالعزف على القانون أو على العود ــ
وسط مجموعة الآلات الاخرى ــ بمثابة الشكل لانه آكثر تمايزا وتحديدا من
نفم الآلات الاخرى التي تكون بمثابة الارضية التي يظهر عليها الجشطلت ــ
يتبع ذلك أن تحديد ما هو شكل ، وما هو أرضية انما هو أمر نسبى ويرتبط
بظروف معينة وخاصة العناصر الموجودة في المجال الادراكي .

قوانين تنظيم المجال الادراكي :

يعتمد علماء نفس الجشطات فى تفسيرهم للظواهر السيكولوجيك وخاصة ما يرتبط فيها بالادراك على مجموعة قوانين ومبادىء تشكل الاطار العام للنظرية - ومن هذه القوانين ما يلى (۱):

⁽١) ارجع أيضًا الى الفصل السابع (الاحساس والإدراك) •

١ - قانون التنظيم Law of Pragnanz: يعتبر من القوانسسين الرئيسية في النظرية لأنه يقوم على مجموعة قوانين فرعية هامة منها: ان الكل أكبر من مجموع الاجزاء وأن ادراك الكل سابق على ادراك الاجزاء، وجزء في كل غير هذا الجزء في كل آخر، وذلك وفقا للوظيفة التي يحققها هذا الجزء في موقف من المواقف ٠

ولذلك فان عامل الفهم وعامل ادراك العلاقات التي ينشنها المجسال الادراكي للمشكلة الموجودة أمام الكائن الحي يفسران ادراك العلاقة لعناصر المجال والذي يتم بطريقة حاسمة سريعة ، وهو ما يسمى بالاستبصار ٠

: Law of Closure : قانون الفلق : ٢

ويعتمد هذا القانون على أن أدراك الاشكال المنلقة أو شبه الكاملة يكون أفضل كما أنه يكون أكثر ثباتا من الاشكال الناقصة أو المفتوحة - ولذلك فأن التعلم يكون أفضل اذا تحققت فكرة القانون في المجال الذي يوجد فيه الموقف التعلمي •

*

ويمكن للقارى أن يرجع الى الكتب المتخصصة فى سيكولوجية التعلم لمزيد من التعمق فى نظريات ونظم التعلم ومايرتبط بها من أساليب وقوانين وخاصة ما يفسر التعلم الانساني .

نماذج التعلم

من استعراض نظريات ونظم التعلم التي أشرنا الى بعضها في الجزء السابق ، يمكن أن نستخلص مجموعة نماذج أو صور لعملية التعلم ، فلا شك أن مجموعة النظريات السلوكية تعتمد في تقسيرها للتعلم على مجموعة مبادئ أمساسية أهمها مبدأ تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية من المثيرات والاستجابات و ومن خلال هذا التصور نجد أن عملية التعلم يمكن أن تتعايز من وجهة نظر الى أخرى في اطار المدرسة السلوكية ، والامر كذلك داخل اطار مجموعة النظريات المجالية المعرفية ، فرغم أن مبدأ كتلية السلوك ووحدته يعتبر أهم المبادئ التي يقوم عليها التفسير المجالى للتعلم ،

الا أننا تجد بعض التمايز بين وجهات النظر حول طبيعة عملية التعلم لدى انصار هذا الاتجاه *

من هذا التمايز والاختلاف في وجهات النظر بين أصحاب نظريات ونظم التعلم تبرز مجموعة صور أو نماذج لعملية التعلم يعتمه كل منها على أحد المبادئ، أو على مجموعة من المبادئ، التى تشكل وتميز نظرية معينة على إغرى ، ومن هذه النماذج والصور لعملية التعلم نعرض الآتى :

١ _ التعلم كعملية ارتباطية :

من التفسيرات الأساسية لمملية التعلم واكثرها شيوعا ، التفسيرالقائم على مبدأ تحليل عملية التعلم التي تقوم على الارتباط بين المستجابات والملاقة التي تؤلف الارتباط بين الاستجابات ومثيراتها هي علاقة كامنة في الجهاز المصبى ، وهي سابقة على كل خبرة وتعلم واكتساب ، ولذلك فان التعلم لا يمنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة لدى الكائن الحى ، وانعا اتقائمة فعلا في الجهاز المصبى ، وان قوة الارتباطات التي توجد لدى الكائن المحميية الحي المحمية المحمية المحمية الحي المحمية المحمية خلالها الارتباط ،

٢ - التعلم كعملية تعزيز:

وهذا التفسير يرتبط بالتفسير السابق ، حيث أن مبدأ تعزيز المسلوك الناشئ عن قانون الآثر من شأنه أن يدعم ويقوى نبط السلوك الذي يمارسه الكائن الحي ، مما يؤدى الى تعلم هذا النبط من السلوك • ولذلك فسان احتمال ظهور هذا النبط يكون أقوى من عدم احتمال ظهوره في سلوك الكائر الحي •

٣ _ التعلم كعملية ادراكية :

يفسر التعلم من وجهة نظر علماء نفس الجسطات على أنه تغير في نظرة الفرد الى البيئة المحيطة به • أى أنه أساسا عملية ادراك للعنساصر الموجودة في المجال والملاقات التي تربط بين هذه العناصر ، مما يجمل المدر يفير من نظرته للمجال نتيجة ادراكه له في شكل جديد منتلف عما كان عليه • وان عملية الادراك للمجال تحدث في كل متحد عكس النظرة التحليلية المجزئية عنه السلوكيين • ولذلك يعرف التعلم أحيانا على أنه تفيد في ادراك نظام المجال • (لوفيل ، ١٩٧١) • .

٤ ـ التعلم كعملية فهم وتنظيم :

يقوم هذا التفسير على أساس ادراكى • ولهذا فانه يرتبط بالتفسير السابق حيث ينظر علماء نفس الجشطلت الى عملية التعلم على أنها عملية فهم وتنظيم للمجال الذي يوجد فيه الكائن الحي ، حيث أن عامل ادراك المعلقات التي ينشئها المجال الادراكي المحيط بالكائن الحي ، وكذلك عامل تكوين فكرة عامة عن الحل الصحيح ، من شأنه أن يعيد تنظيم المجال بشكل معين يحقق الوصول الى الهدف • (بلير ، ١٩٦٨) •

٥ ـ ١ لتعلم كعملية تمييز:

غالبا ما تتكون المواقف التى يستجيب لها الكائن الحى من مجموعة من المثيرات المختلفة و وللتكيف مع هذه المواقف لا يكفى أن يدرك الكائن الحى خصائص هذه المثيرات بشكل عام ، أى فى صورة ادراك كلى لها و فقد يتطلب الأمر فى بعض المواقف ضرورة الإلمام والتمرف على تفاصيل المناصر التي تشكل الموقف ، أى أن يمارس الكائن الحى عملية التمييز بين العناصر أو بين المناصر أو المثيرات الموجودة فى الموقف و

وقد تبين من الدراسات التجريبية التى أجريت فى مجال التعلم ، أن تمييز العصائص المينة أو الجوانب الصحيحة أو المحددة للموقف الذى يوجد به الكائن الحى ، من شأنه أن يحقق الاختزال فى الجهد ، ويقلل من الاخطاء مما يؤدى الى سرعة وفاعلية التعلم •

٦ - التعلم كعملية تكامل:

أن التعلم في كثير من المواقف ليس مجرد عملية تمييز ، أو انتقال من الكل الى الأجزاء المكونة له • فهو في كثير من المواقف التي يتم فيها تعلم مهارات معينة ، يعتبر التعلم عملية بناء وتستلزم وضع الاجزاء مع بعضها في علاقات جديدة لتكوين كليات جديدة مما يعقق عملية التكامل واعادة النسيق والتنظيم •

وتنميز الكليات المتكاملة بتنظيم وتنسيق معين يحقق لها شخصية مستقلة تجملها اكثر من مجرد تلخيص للاجزاء الكونة لها ·

فعندما ترتبط الانمال أو الانكار بطريقة جديدة ، فأن الجزئيات تفقه
بعضا من خصائصها الذاتية لكى تصبح عناصر فى كل جديد من السلوك •
فالاهمية ليست فى الجزئيات فى حد ذاتها ، بل فى علاقاتها مع الجزئيات
الأخرى ، مما يحقق عملية التكامل •

المبادىء الأساسية في التعلم

يخضع الموقف التعلمي بصفة عامة الى مجموعة من المبادي، الاساسية أو الشروط والعوامل التي تساهم في تحقيق التعلم • بعضها يعتبر من المبادئ، أو الشروط الرئيسية التي لا يتحقق التعلم في أي صورة من الصور الا اذا توفر هذا الشرط أو هذا المبدأ ، وبعضها الآخر يعتبر بعثابة و العوامل المساعدة ، على تحقيق التعلم وتآكيد فاعليته •

وعلى الرغم من أن علماء النفس يلجأون عادة الى تقسيم الموقف التعلمي أو تحليله الى عناصره ومكوناته الاولى حتى يتسنى لهم معرفة كيف يتعلم الانسان أو الحيوان _ وهم فى هذا يختلفون مع بعضهم البعض فى وجهات النظر حول طريقة أجراء التجارب والوسائل المستخدمة فيها ، بل فى المصطلحات الواردة فى هذه الدراسات _ الا أن هناك اتفاق عام بين كثير من علماء نفس التعلم _ رغم كل هذه الاختلافات _ حول المبادىء الاساسية التى تؤثر فى تعلم الانسان والحيوان على حد سواء أو التى تيسر عملية التعلم فى جوانبها المختلفة ،

ويمكن تلخيص هذه المبادئ العامة المتفق عليها بين انحلب الاحصاليين في سيكولوجية التعلم الى أربعة مبادئ وهي : ١ ... وجود دافع أو استعداد للتعلم ٠

٢ - تكرار الاستجابات ا لصادرة عن الكائن الحي وتنوعها •

٣ _ التعزيز •

٤ _ المارسة •

ويفسر المبدأ الأول لمأذا يتعلم الكائن الحي ؟

ويفسر المبدأ الثاني كيف يصل الكائن الحي الى الاستجابات الصمعيحة من الاستجابات العديدة التي يصدرها في الموقف التعلمي .

ويفسر المبدأ الثالث عملية احتفاظ الكائن الحي بالاستجابة الصحيحة.

بينما يفسر المبدأ الرابع كيفية اكتساب الكاثن الحى للمهارات وتكوين العادات السلوكية • (جاريت ، ١٩٧١) •

١ ــ الدافعية : (١)

تؤدى الدافعية دورا رئيسيا فى التعلم واكتساب الكــــائن الحى ، سواء كان انسانا أو حيوانا ، كثيرا من أنماط السلوك التى يمارسها فى حياته اليومية (٢) • وتحقق الدافعية ثلاث وطائف رئيسية فى التعلم هى :

 ١ انها تحرر الطاقة الإنفعالية الكامنة للكائن الحى ، والتى تثير نشاطا معينا سواء كانت الدوافع فطرية أو مكتسبة .

٢ ــ انها تملى على الكاثن الحى أن يستجيب لموقف معين ويهمل المواقف الأخرى ، ولذلك فانها تؤدى دورا هاماً فى توجيه سلوك الكائن الحى ألى أساليب معينة من السلوك دون الإخرى .

٣ ــ انها توجه السلوك وجهة معينة حتى يستطيع الكاثن الحى اشباع
 الحاجة الناشئة لديه ٠

 ⁽١) يرجع القارى الى (الدافعية) بالفصل الخامس لكى يتمرف على الجوائب المختلفـــة
 لهذه العملية النفسية الهامة •

 ⁽٢) أنظر شكل رقم (١٤) في الفصل السابق (ص ٣٣٠) ، وهو يوضح أثر الدافسية على التعلم واستبقاء المعلومات في الذاكية >

كما يلاحظ أن دوافع التعلم انما تعتمه على مجموعة عوامل أخرى تتأثر بها الحالة الدافعية مثل عمر الكائن الحي ومستوى ذكائه واهتماماته • كما أن تنوع الدوافع في التعلم أمسر جوهسرى لتحقيق فاعلية التعلم ، الأن ما يصلح في موقف معين قد لا يصلح في موقف آخر وهكذا •

٢ ... تكرار الاستجابات وتنوعها :

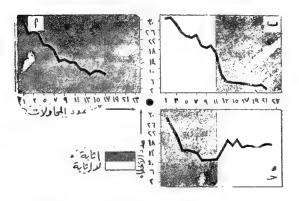
يستمر المتعلم في اصدار الاستجابات ويكررها حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة ، وقد يصل اليها ويربط بن عوامل النجاح في محاولة واحدة كما يحدث في التعلم القائم على الاستبصار في نظرية الجشيطات ، أو قد يحدث ذلك في اطار سلسلة من المحاولات كما في أسلوب الاستراطاللسيط أو التعلم بواسطة المحاولة والخطأ ، ويتوقف طول هذه المحاولات ومدى تطورها على صعوبة الخبرة أو المهارة المطلوب تعلمها ، ويتوقف كذلك على المحاولة الذي المتعلم ، وكذلك على مستوى نقضجه ،

وهنا يأتى دور التربية التى تضع ضمن مهامها وواجباتها العمل على تقليل فترة تكرار الخطأ ومساعدة المتملم على تكوين استجاباته الصحيحة بشكل أسرع واكثر فاعلية ٠

٣ - أثر التعزيز:

يؤدى التعزيز دورا ملحوطا فى التعلم واكتساب الفرد لكثير من أنماط السلوك ويظل المتعلم يستجيب الى المثيرات والموضوعات الموجودة فى الموقف التعلمى عدة مرات حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة التى تؤدى به الى حل المشكلة والوصول الى المهدف وبالتالى يعزز أو يدعم هذا النمط من السلوك الذي حقق الوصول الى الهدف - من احتمال تكرار الاستجابة الصحيحة المطلوب تعلمها وبذلك يعتق تعزيز أو تدعيم هذه الاستجابة تكوين نمط السلوك المراد تعلمه و

ويبدو أثر التعزيز من خلال دراسة منحنى التعلم والذى يلاحظ منه سرعة الوصول الى الاستجابة الصحيحة وقلة الإخطاء والزمن المستشرق فى كل محاولة من محاولات التعلم واكتساب المهارة ٠ يوضح الشكل رقم (۱۹ أ ، ب ، ج) أثر تعزيز سلوك العيوان في المتاحة بتقديم الاثابة (توفر التعزيز) أو سحبها (غياب التعزيز) على تعلم الحيوان في المتاحة (تولمان وهونزيك ، ۱۹۳۰) .



شكل (١٩) : اثر توفر وغياب التعزيز (الاثابة) على تعلم الحيوان في المتاهة - (تولمان وهونزيك ، ١٩٣٠)

يبين الشكل (أ) منحنى التعلم فى حالة تقديم الطعام للحيوان بعد كل محاولة ، والشكل (ب) فى حالة تقديم الطمام فقط بعد المحاولة الماشرة ، والشكل (ج) فى حالة تقديم الطعام فى المحاولات العشر الأولى ومنعه بعد ذلك ٠٠

ورغم أنه قله حدث تعلم في كل المواقف الثلاث ، الا أن أكثر مواقف التعلم فاعلية هي التي كانت تقوم على التعزيز (الشكل أ) • وإذا كانالتعلم

هد تعثر فى المحاولات ألعشر الأولى (الشكل ب) حيث لم يكن هناك تعزيزا لسلوك الحيوان ٬ الا أن التعلم بعد تقديم التعزيز (بعد المحاولة العاشرة) قد تحقق بصورة فعالة يدل عليها الانخفاض السريع فى عدد الاخطاء ٠ وكان العكس بالنسبة للموقف التجريبي الثالث (الشكل ج) ٠

٤ - دور المارسة في تكوين العادة :

بعد أن يصل المتعلم الى الاستجابة الصحيحة نتيجة التعزيز ، فانه يبدأ في اكتساب مهارة وسهولة الأداء من خلال ممارسة هذه الاستجابة ويؤدى ذلك الى تقوية الاستجابات المنتقاة حتى تصبح عادات قوية لدى المتعلم وتختلف الممارسة عن التكرار في أن المارسة هى تكرار معزز وموجه ، معا يجعل الممارسة آكثر جدوى وأشد فاعلية من التكرار في مواقف التعلم المختلة ،

ويلاحظ أمرين بالنسبة للمارسة حتى تحقق دورها كأحد المبسادى. الاساسية في عملية التعلم :

 ١ ــ اذا تم التكرار أو المارسة بطريقة آلية دون اهتمام يصبحان بالا جدوى ، بل قد يؤديان أحيانا الى أن يفقد الكائن الحى الدوافع التى بدأ بها عملية التعلم ذاتها *

٢ .. لقد تبين أن بعض أساليب الممارسة قد أثبتت فاعليتها آكثر من غيرها • فمثلا الممارسة الموزعة أى التي تكون على فترات أفضل من الممارسة المركزة التي تحدث على فترة واحدة ، الأن فترة التوقف عن الممارسة ثم الممودة اليها باهتمام آكبر يؤدى الى استمرار الاداء وفاعليته • (جاريت ، المارد) •

العوامل السباعاة على التعلم

ناقشنا في الجزء السابق بعض المبادىء والشروط الاساسية في التعلم ونناقش في الجزء الحالي أثر بعض العوامل المساعدة على تحقيق كفاية التعلم . وفاعليته ، وذلك حتى يمكن التعرف على الجوانب المختلفة المؤثرة على عملية التعلم من متغيرات سبق الاشارة اليها وشروط وعوامل مساعدة .

وفيما يلى تعرض لبعض هذه العوامل التى كشفت عنها نتائج الدراسات والابحاث التى أجريت فى مجال سيكولوجية التمام • فمعوجود أسس عامة يتبغى مراعاتها فى جميع المواقف التعليمية ، الا أن مواقف التعلم تختلف بدرجة كبيرة باختلاف الموضوعات المتعلمة والافراد المتعلمين مما يجعسل التحليل المستمر لمواقف التعلم أمر ضرورى اذا أردنا أن نحقق عملية تعلم تتميز بالكفاية والفاعلية • ومن هذه العوامل التى تؤثر على كفاية التعلم وفاعليته ما يلى:

أولا : تحليد الأمداق ووغبوحها :

تقوم المدرسة ، كمؤسسة اجتماعية أوجدها المجتمع لكى تحقق عملية النمو التربوى لدى الافراد ، بدور أساسى فى عملية توجيه النمو • واذا لم يحدد المعلم مسبقا الاهداف الراد تحقيقها فى عملية النمو التربوى ، وان يخطط لتحقيقها ، فإن نمو التلامية سيخضع للظروف دون ضبطًا وتوجيه ، ومن ناجية أخرى ، يعتبر وضوح الاهداف وتحديدها بالنسبة للتلاميذ ، من الموامل الهامة فى عمليتى النمو والنضج لديهم • ذلك أن الافراد بوجه عام يغضلون معرفة ما يغملونه وطرق تحقيق ذلك •

ومن العوامل التي تساعد على وضوح الهدف وتحديده ، ان تكون الأهداف المطلوب الوصول اليها ليست بعيدة عن امكانية التحقيق ، فمن مظاهر النضيج الانفعالي ، قدرة الافراد على العمل لتحقيق الإهداف الموضوعة ، لذلك يمكن الوصول الى مستوى أفضل في الأداء اذا كانت الإهداف الموضوعة ، محددة وواضحة ،

ثانيا : تنَّمية اليول لتحقيق الأهداف :

أوضعت كثير من العراسات والابحاث التجريبية أن الميول تعتبر من المحددات الرئيسية للتعلم · ويمكن أن تكون الميولمباشرة، أوغيرمباشرة · من الميول المباشرة الاهتمام بالناس ورؤية المناظر الطبيعية وسماع الموسيقي مثلا ، بينما يمكن أن يكون جمع المال والحصول على درجات مرتفعة في التحصيل الدراسى من الميول غير المباشرة ، لما يمكن أن يحققه المال من وطيفة في المجتمع ولما يمكن أن تحققه الدرجات المرتفعة من تأكيد للقات والتفوق وتحقيق المكانة الاجتماعية سواء داخل المدرسة أو خارجها .

وتنمية الميول المباشر والقريبة بوجه عام تساعد على تحقيق فاعلية التعلم بدرجة أفضل من تنمية الميول غير المباشرة والبعيدة ·

ثالثا : مستوى العمل وعلاقته بمستوى الفروق الفردية :

تتطلب دراسة مستوى العمل وملاسته لمستوى قدرات التلاميذ وامكانياتهم أن يضع المعلم في الاعتبار كلا من مستوى البجاعة التربوية والفروق الفردية داخل هذه الجماعة • ومشكلة تحقيق التوافق بين الفروق الفردية لدى المتلاميذ في الفصل الدراسي • تعتبر من المشكلات التربوية الهامة •

ويرتبط الاختلاف في مستوى العمل بمستوى القدرة بدرجة ما • مذا بالاضافة الى الاختلاف الكبير في مستوى العمل لدى الافراد الذين يكونون في نفس مستوى القدرة • وهذا يعنى انه مع تثبيت متغير الزمن المحدد للعمل ، فان الافراد يختلفون بدرجة كبيرة في مستوى أدافهم ، وفي كمية الممل الناتج وكفايته • وهذا يؤكد على ضرورة أن يتمرف المعلم على الحاجات الضرورية للتلاميذ المختلفين بدرجة كافية • وأن يعمل على اشباع هسة الحاجات حتى يتحقق مستوى تعلم أفضل ، وبالتالى يتحقق الدوافق لدى التعاجن -

رابعا : انتقال أثر التدريب والتعلم :

من الأهداف الرئيسية التى تسعى المدرسة لتحقيقها لدى التلامية هو العمل على اعدادهم للتوافق مع مواقف الحياة خارج المدرسة و واذا لم يتحقق هذا الانتقال فى المهارات وإساليب السلوك الى المجتمع الخارجي ، خان ذلك يجعل عملية التعلم تفقد كفايتها وفاعليتها و ومن العوامل التى تساعد على هذا الانتقال ما يعرف بالتعلم المباشر و يعنى ذلك امكانيسة ممارسة الفرد فى المواقف المختلفة لأى مهارة يتعلمها و ويتطلب ذلك تعلم الفرد بطريقة تتيح له استخدام ما اكتسبه من مهارات وأساليب سلوك في المواقف المختلفة من ذلك مثلا تعلم اللفات الأجنبية ، فأن عدم ممارسة حده الاستجابات يؤدى بالتالى الى نسيان كثير من الكلمات والمسطلحات التى سبق تعلمها .

ولذلك فان من نتائج طريقة التعلم المباشر للمهارات وأساليب السلوك المختلفة أنها تتيح لهذه المهارات أن تستخدم فى المواقف الأخرى التالية - (إيلليس ، ١٩٦٩) •

انتقال أفر التدريب والتعلم

عندما نشير الى عملية انتقال أثر التدريب أو انتقال أثر التعلم كاحد العمليات الاساسية المرتبطة بعملية التعلم ، فاننا نعنى بذلك تأثير التدريب على موضوع معين أو على مهارة معينة فى تعلم وأداء موضوع آخر أو مهارة أخرى .

وقد تكون آثار الانتقال ايجابية أو سلبية · يحدث الانتقال الايجابي حينما يسهل التدريب على وظيفة أخرى ، كما هو الحال مثلا في دراسة الرياضة والطبيعة ، أو اللغة والتاريخ · فانالتدريب على الفهم اللغوى والدقة في التعبير تعتبر من العوامل المساعدة على تعلم المواد الأخرى التي تعتبد على اللغة في تعلمها ·

أما الانتقال السلبى فانه يحدث حينما يموق التدريب على وظيفة معينة أو على موضوع معن التدريب على وظيفة أخرى أو موضوع آخر ، كما يحدث في بعض الاحيان في تعلم كتابة لفتين أجنبيتين في وقت واحد ، كتملم كتابة اللغة العربية واللغة الانجليزية في وقت واحد ، فان تأثير تعلم احديهما يؤثر تأثيرا سلبيا على الأخرى اذا تحت ممارسة عمليتا التعلم في نفس الوقت ،

كما يمكن في ظروف معينة الا يحدث أي انتقال من موضوع الي آخر أومن مهارة الى أخرى ، أي أن تأثير الانتقال في مثل هذه المواقف يكون غير واضمح أو يكون محدود ، وقد كان موضوع انتقال أثر التدريب Transfer of Training من المرضوعات التى شغلت اهتمام علماء النفس والتربية في نهاية القرن الماضى عندما امتدت المناقشة وساد الاعتقاد في ذلك الوقت بأنه اذا دريت ملكة ي من « الملكات » المقلية مثل هملكات» التذكر ، والاستدلال ، قوة الملاحظة ، الانتباه ١٠٠٠ لخ ، فأن تأثير التدريب سينتقل الى المواقف الاخرى التي تمارس فيها هذه الملكات كما يعتبر التدريب في حد ذاته عاملا هاما في تقو بة هذه الملكات ذاتها *

ومن الأمور التي كانت شائعة في ذلك الوقت أن وظيفة التعلم في نظرية الملكات أنه يقوى التفكير ، ويدرب الذاكرة ، وهكذا يحدث التقدم والنمو في الملكات العقلية نتيجة دراسة الموضوعات الدراسية بهذه الطريقة ·

وفى عام ١٨٩٠ شكك عالم النفس الامريكى و وليم جيمس ، فى جدوى التدريب الشكلى القائم على نظرية الملكات ، كما أن وثورنديك ،قد أعلن فى عام ١٩٠٣ نتيجة للدراسات التجريبية التى أجراها بأن التغير أو التأثير على وظيفة عقلية أخرى بقدر ما يكون بين الوظيفتين من عوامل مشتركة تساعد على الانتقال ، (لوفيل ، ١٩٧١) .

وكان من نتيجة الدراسات التجريبية التى أجراها علماء النفس والباحثون فى مجال التملم ، أن تقير مصطلح نظرية التدريب الشكا Transfer of Training الى انتقال الرياب التسلم . الله التقال التملم . والى التقال التعالم . والما التعلم .

مظاهر الانتقال:

يحدث انتقال أثر التدريب والتعلم إلى كثير من مجالات السلوك التي يما الأفراد و ومن المجالات الواضحة التي يحدث فيها الانتقال مجال تعلم المهارات الحركية فان التدريب أو تعلم مهارة معينة قد يساعد على انتقال الأخرى المشابهة معها '، فان ركوب الدراجة مثلا قسد يساعد على تعلم ركوب الموتوسيكل • كما أن تعلم قيادة السيارة بصغة على امكن أن ينتقل الى تعلم قيادة السيارات المختلفة التصميم ذات الاعداد (م م م ما _ أسس علم النفس)

الخاص • كما أن تعلم الكتابة باليد اليسرى يساعد على الكتابة باليد اليمنى كما في تجربة الرسم في المرآة •

ويحدث الانتقال كذلك في الانجاهات والقيم ، فلا شك أن اكتساب اتجاه قوى موجب ازاء الحياد الإيجابي مثلا سيهي، الفرد لاكتساب اتجاهات أخرى كالتمور من الاستعمار ، ومساعدة المحركات الوطنية في المالم . كما أن الاتجاء نحو المساواة والاخاء يسهل اكتساب الاتجاء نحو معارضة التمييز المنصري واستغلال الافراد .

كما أن الانتقال يمكن أن يحدث في مجال تكوين العادات الفكرية فلا شك أن طريقة التفكر التي يمارسها الفرد في موقف معين بصفة شبه دائمة يمكن أن تنتقل الى المواقف المشابهة ولذلك من أهداف عملية التربية الممل أن يكتسب الطلاب عادات التفكير الصحيح المبنى على جمع الحقائق ، والنقد الموضوعي ، وحل المشكلات ، وأساليب التفكير الناقد والإبداعي ولذلك تهدف المدرسة الى تنمية العادات الفكرية في اكتساب المسلومات والمعارف وحل المشكلات حتى يمكن أن تنتقل آثارها الى مواقف الحياة خارج المدرسة سواء في حياة الطالب الاجتماعية أو العملية .

العوامل التي تساعد على الانتقال:

نتيجة للدراسات التي أجريت في مجال انتقال أثر التدريب والتعلم نشير الى العوامل التالية كنموذج للعوامل الكثيرة التي خرجت بها نتائج هذه الدراسات وهي:

 ا ـ أن تدريب الفرد تدريبا معينا يكسبه القدرة على حل المشكلات التي تواجهه في نفس مجال التدريب ٠

٢ ــ أن قدرة الإفراد على حل المشكلات تكون أفضل عندما يشمل
 تدريبهم حل مشكلات ذأت نوعيات مختلفة •

٣ ـ أن كثرة تنوع المسكلات يحقق الوصول الى مستوى عال مــن النفكر في حل المسكلات •

إن اكتشاف الطفل الأسلوب حل المشكلة بنفسه يزيد من قرص انتقال أسلوب الحل الى المشكلات الأخرى المشابهة •

ه _ أن انتقال أثر التدريب والتعلم يحدث في كل الأعمار ، ولكن
 كيفية هذا الانتقال تتوقف على درجة تنفيذ خطة الحل المقدمة للأفراد وخاصة
 لدى الأطفال •

آ _ أن الانتقال في المراحل الممرية المبكرة يكون محصورا في نطاق المرضعات المتشابهة ، بينبا الانتقال في مرحلة المراهقة وما بعدها يمتد الى انتقال الوسائل المستخدمة في حل مشكلة معينة الى مشكلات نوعية مختلفة عن مجال المشكلة الأولى *

V _ أن مدى ومستوى الانتقال يتوقف على درجة تكامل ودقة التدريب أو التعلم الأصلى $^{\circ}$

٨ ــ أن زيادة التمكن من موضوع معنى أو مهارة ما يؤدى الى تزايك
 ثقة الفرد بنفسه وقدرته على أداء موضوعات أخرى أ (لوفيل ، ١٩٧١) .

مراجع الفعيل العاشر

- التعليم و التعليم و القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .
 ١٩٧١ و التعليم و التعليم و القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .
 - " أحمد ذكى صالح علم النفس التربوى ط ١٠٠ القاهرة مكتبة النهضة
 المصرية ، ١٩٧٢ •
- ع سيد عثمان ، أنور الشرقاوى : التعلم وتطبيقاته القاهرة :دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ •
- ٥ سيد عثمان : بهجة التعلم القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧
- آبار حطب ، آمال صادق : علم الثقس التربوى القاهرة : مكتبة الأنجلو الممرنة ، ۱۹۷۷ •
- ٧ ـ طلعت منصور : التعلم اللاتي وارتقاء الشيغصبية ٠ القاهرة : مكتبة الأنجلوا المصربة ، ١٩٧٧
 - Bigge, M.L. Learning teories for teachers. Delhi : Universal Book Stall, 1967.
 - Blair, G.M., Jones, R.S., and Simpson, R.H. Educational psychology. New York: The MacMillan Co., 1968.
- Cernak, L.S. Psychology of learning: Research and theory. New York: The Ronald Press Co., 1975.
- Ellis, R.S. Educational psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1969.

- Garrett, H.B. General psychology. New York: American Book Co., 1961.
- Garry, R., and Kingsley, H.L. The nature and conditions of learning. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- Hergenhahn, B.R. An introduction to theories of learning. New York; Prentice-Hall, 1976.
- Hill, W.F. Learning: A survey of psychological interpretations. Chandler Pub. Co., 1971.
- Klausmeier, H.J., & Richard, E.R. Learning, human abilities and educational psychology. New York: Harper & Row Pub., 1971.
- Logan, F.A. Fundamentals of learning and motivation. New York: Brown Co. Pub., 1963.
- Lovell, K. Educational psychology and children. London : Univ. London Press, 1971.
- Skinner, B.F. The technology of teaching. New York: Meredith, 1968.
- Tarpy, R.M. Basic principles of learning. New York : Scott, Foresman & Co., 1975.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: Appleton Century Co., Inc., 1931.
- Tolman, E.C., and Honzik, C.H. Introduction and removal of reward and maze performance in rats. University of California Publications in Psychology, 1930, 14: 257-275.

القصل الحادي عشر

الذكاء

معنى الذكاء

ظهرت على يد الفليسوف الروماني شيشرون الكلمة اللاتينيسسة Intelligence وشاعت هذه الكلمة في الإنجليزية والفرنسي Intelligence وتعني لفويا الذهن Intelect والفهم Intelect Understanding والفهم Sagacity وقد ترجم العرب هذا المصطلح بكلمة « ذكاء ، ٠٠ ويقال ذكت النار أي اشتد لهيبها ، وذكت الشمس اشتدت حرارتها وذكا فلان أي أسرع فهمه ، ويقال ان الذكاء في اللغة يعني تمام الشيء ، ومنه الذكاء في اللغم أي أن يكون ومنه الذكاء في الفهم أي أن يكون إلهم تاما وسريم القبول ،

اهتمت الفلسفة اليونانية القديمة بالنشاط المقلى ، فقد قسم افلاطون النفس الإنسانية الى ثلاث قوى : المقل والشهوة والفضب ، اختصرها أرسطو الى قوتين فقط : أحداها عقلية معرفية والثانية خلقية انفعالية ، أى أن الفلسفة البونانية كانت تؤكد على الناحية الادراكية للنشاط العقلى للفرد ،

وقد ميز أيضا و هربرت سبنسر و بين جانبين للحياة العقصلية وهما البحانب المعرفي والبحانب الموفى هـو وهيفة البحانب المعرفي هـو مساعدة الكائن العضوى على التكيف بطريقة آكثر فاعلية لبيئة متشابكة معقدة متغيرة وقد عرف سنسر و الحياة بأنها تكييف مستمر من جانب العلاقات الداخلية للعلاقات الخارجية و ويرى أنه يمكن الوصول الى هذا التكيف عن طريق الذكاء لدى الانسان والفريزة عند الحيوانات الدنيا ويسير في نفس الاتجاه و ثورنديك و حيث يفسر الذكاء بيولوجيا : الذكاء والممليات العقلية نتيجة لممل جهاز عصبي معقد يؤدى وظيفة بصور كلية

مختلفة • ومعنى هذا ان الذكاب كما يذهب ثورنديك _ يحدده امكانيات. كامنة في التكوين الجسمى للكائن الحي موروثة وليست مكتسبة • وكلما تمقد الحياز المصمى للكائن الحي كلما ازداد ذكاؤه •

ومن ناحية أخرى ، يربط بعض علماء النفس بين اللكاء ونجاح اللرد فى حياته الاجتماعية • وقد يتضح هذا فى تقسيم ثورنديك للذكاء الى ثلاثة المسلم وهى : الذكاء العملي أو الميكانيكى كما يبدو فى المهارات العملية ، والذكاء المجرد وهو القدرة على ادراك المعلقات وفهم واستخدام الرمسوز المجردة ، ثم الذكاء الاجتماعى وهو القدرة على فهم الناس والتفاعل معهم • ويضيف ثورنديك الى ذلك أن الذكاء الاجتماعى يتغير تبعا للسن والجنس والكانة الاجتماعية • فبعض الناس يحسنون التعامل مع الراشدين بينما لا يستطيعون التعامل مع الاطفال • كما يستطيع بعض الافراد بل ويفضلون القيام بدور القيادة بينما يفضل آخرون الخضوع والانضياع •

وقد حاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء عن طريق الربط بينه وبين بعض جوانب النشاط الانساني ، ولذلك تمددت التعريفات • فبرى البمض أن الذكاء هو القدرة على التعلم ، أى يربطون بين التحصيل المرتفع والذكاء المرتفع أيضا والمكس صحيح أيضا • ومن بين هذه التعريفات تعريف «كلفن» Colvin للذكاء بأنه تعلم التكيف للبيئة ، أو تعريف «ادواردز» لكفن » Colvin بأنه القدرة على تغيير الإداء ، وتعريف « ديربورن » Dearbon بأنه القدرة على اكتساب الخبرة والإفادة منها •

ويؤكد البعض على العلاقة بين اللكاء والقدرة على التكيف • فتعرف و جودنف ، Goodenough الذكاء بأنه القدرة على الافادة من الخبرة للتصرف في المواقف الجديدة ، وتعريف و شترن » Stern بأن الذكاء مقدرة عامة للقرد يكيف بها تفكيره عن قصد وفقا لما يستجد عليه من مطالب ، أو التكييف. عقليا طبقاً لشاكل الحياة •

ويرى بعض علماء النفس ان الذكاء هو القدرة على التفكير ، منها تعريف « سبيرمان » بأن الذكاء هو القدرة على ادراك العلاقات والمتعلقات ،وتعريف « تعرمان » للذكاء بأنه القدرة على النفكر المجرد . اما التعريف الاجرائي ، وهو التعريف الذي يدل بالنسبة لاى ظاهرة علمية على الخطوات التجريبية التي تؤدى ال توضيع الظاهرة أو الكشف عن معناها ، وأول من أشار الى هاذا « بردجان » مسسسة ١٩٢٨ ومن بين التعريفات الاجرائية لللاكاء تعريف « وكسلر » Weehsler له يأنه « قدرة الفرد الكلية لأن يعمل في سبيل هدف ، وأن يفكر تفكيرا ناضجا ، وأن يتعامل بكفاءة مع بيئته ، كما وضع « جاويت » Garrett لعريفا اجرائيا أخر للذكاء ، فعرفه بأنه القدرة على النجاح في المدرسة أو الكلية . ومن التعريفات الاجرائية الشائمة للذكاء تعريف « بورنج » Boring بأن الذكاء كقدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات بالدكاء .

التعليل الاحسائي لطبيعة الذكاء

فى أوائل القرن العشرين ، أو فى ذلك الوقت الذى بدأ فيه « بينيه». يحوثه ظهرت طائفة من الدراسات الاحصائية المتازة فى الذكاء ، الفرض منها الكشف عما اذا كأن الذكاء عموما يدخل فى جميع العمليات كقوة أوَّ ملكة عامة أو أنه يتميز بالتخصص والنوعية ، وقد اتخذ كل من « سبيرمان » فى انجلترا ، وثورنديك وثرستون فى أمريكا موقفا مختلفا .

فغى عام ١٩٠٤ نشر العالم الانجليزى تشارلز سبيرمان مقالا متخصصا بعنوان « الذكاء تحديده وقياسه موضوعياً » • فى هذا المقال قدم سبيرمان الفرض الأساسى لنظريته وهو أن الذكاء يتحدد بنوعين من الموامل هما : عامل عام وعوامل نوعية ، حيث أن جميع مظاهر النشاط المقلى تشترك فى وظيفة أساسية واحدة ، وتختلف العناصر الخاصة بكل مظهر من مظاهر النشاط عنها فى مظاهر النشاط العقلى الأخرى •

والعامل العام ... في نظر سبيرمان ... مو الطاقة المقلية المامة لدى الفرد والتي تظهر في كل نشاط عقلي مهما اختلفت ميادينه • وإذا كان المامل فطريا لا يتأثر بالتدريب أو التمليم ، فإن العوامل النوعية الخاصة تتأثر بعوامل السقة المخاصة تتأثر بعوامل السقة المتمادة •

وكان من بين أشد النقاد لسبرمان عالم النفسى و ثورتديك ، الذي

رفض فكرة وجود العامل العام • وكان رأى ثورنديك في الذكاء ذرى تحليلي كما هو الحال بالنسبة لنظريته في التعلم • فقد حاول أن يفسر الذكاء في ضوء الروابط أو الوصلات العصبية المختلفة • وان الذكاء يعتمد على عدد ودرجة تعقيد الوصلات العصبية التي تصل بين المثيرات والاستجابات ، كما حاول ان يفرق بين المستويات العقلية المختلفة على أساس عدد هذه الوصلات فتزيد عدد الوحدات العصبية الى درجة كبيرة لدى العباقرة ، بينا يقل عددها كثيرا لدى ضعاف العقول •

تعلق ويرى ثورنديك انه لا يمكن تفسير الارتباط بين الاداء في أعمال عقلية مختلفة على أساس العامل العام • ولذلك يرفض فكرة الذكاء العام واستبدل به أنواظا للذكاء : ذكاء مجرد، ذكاء عملي أو ميكانيكي ، وذكاء اجتماعي •

ويرى بعض علماء النفس انه يمكن رد النواحى المختلفة للنشاط العقلى الى عدد قليل من العوامل الطائفية التى تدخل فى كثير من مظاهر السلوك الانسانى • ويدل العامل الطائفى على صفة مشتركة بين طائفة أو مجموعة من الاختبارات بحيث لا تمتد هذه الصفة لتشمل جميع الاختبارات ، ولا تكون قاصرة على اختبار واحد • ومن بين مؤيدى هذا الرأى ثرستون حيث توصل الى مجموعة من الموامل الطائفية المستقلة نتيجة استخدامه لمنهج التحليل العاملى • ويؤمن ثرستون بأن الذكاء يتكون من تسع « قنوات عقلية أولية » primary mental abilities

القدرة على الطلاقة اللفظية ، القدرة اللغوية أو القدرة على فهم معانى الكلمات ، القدرة العددية ، القدرة المكانية أو البصرية ، قدرة السرعة الاداراكية (سرعة ادراك المتشابهات بين الاشكال وسرعة تصنيف الكلمات) ، القدرة الاستقرائية ، القدرة الاستنباطية ، القدرة على تحديد حلول المشكلات .

قياس الذكاء

أ - الاختبرات الفردية:

۱ - اختبارستانقورد بيشيه: من أشهر الاختبارات العقلية اختبار بينيه للذكاء • وقد وضعه عام ١٩٠٥ ثم نقح عام ١٩٠٨ • ونقل الى أمريكا وخضع لتعديلات كثيرة أشهرها وأدقها تعديل تيرمان الذي أخرجه تحت

اسم « ستانفورد بينيه » نسبة الى جامعة ستانفورد ، وادخل عليه بعض التعديلات • وفى مصر عكف الاستأذ اسماعيل القباني على إعداده للبيئة المصرية •

والاختبار في صيفته العربية يحتوى على تسعين اختبارا متسما الى اثنى عشر مجموعة بحيث تصلح كل مجموعة لسن مينة • ولكل سن من ٣ سنوات الى ١٠ سنوات سنة اختبارات ، ومثلها للراشد المتفوق ويضاف الى كل مجموعة سؤال أو سودالين احتياطيين •

وقد عنى ترمان وميرل بتعديله مرة أخرى ، ووضعاه فى قسمين ، والاختبار فى صورته الاخيرة مصبوغ بالصبغة العملية ، وقد نشر الدكتور محمد عبد السلام والدكتور لويس كامل الطبعة التجريبية لمراجعة ترمان وميريل باللغة العربية عام ١٩٥٦ ، ويمتاذ الاختبار المعدل بوجود صورتين له ، فضلا عن اضافة بعض الاعمار اليه ، ويشمل المقياس بوجه عام : اختبارات فى الفهم ، والسخافات ، ورسم الاشكال ، واعادة الارقام ، واعطاء الفروق وأوجه الشبه بين الموضوعات وتعريف الكلمات المجردة ،

۲ __ مقياس وكسلو بلغيو للاطفال ، للواشدين والمراحقين : ويتكون من مقياس خاص بالأطفال من سن الخامسة حتى الخامسة عشر ، والمقياس الآخر تكملة لهذا المقياس ويصلح لقياس ذكاء الراشدين والمراحقين • وحما من أشهر الاختبارات الأمريكية ومن وضع وكسلر وأعدهما بالعربية د • محمد عماد الدين اسماعيل • د • لويس كامل • ويتكون كل منهما من قسم لفظى وآخر غير لفظى • . . .

وقيما يتعلق بالمقياس الخاص بالإطفال فيشمل القسم اللفظى اختبارات فى المعلومات العامة والفهم العام والحساب والمتشابهات والمقردات • أما القسم غير اللفظى فيتكون من اختبارات تكميل الصور وترتيب الصور ورسوم المكعبات وتجميع الأشياء والمتاهات •

كما يتضمن القسم اللفظى في مقياس الراشدين والمراهقين اختبارات في المعلومات العامة والفهم العام والفهم والاستدلال الحسابي وإعادة الارقام . والمتشابهات والمفردات • ويتضمن القسم غير اللفظى فيه اختبارات تكميل الصور ، وترتيب الصور ، وتجميع الاشياء ، ورسوم المكعبات ، ورموز الأرقام •

٣ ـ متاهات بورتيوس: هذا الاختبار عبارة عن متاهات مرسومة على ورق ويبدأ بمتاهة تناسب عمر ثلاث سنوات وينتهى بمتاهة تتناسب مع ١٨ اسنة عمر عقلى • والمتاهات متدرجة الصعوبة ولا يوجه متاهة لسن ١٨٠ ويمكن أن توضع تعليمات الاختبار في الصيغة التالية « الرسم ده رسم جنينة ، فيها الطرق دى ، كل خط من دول سور ما يصحص أن الواحد ينط من فوقه ، دلوقت عاوزك تدخل من هنا وتدور على أقرب سكة تطلع منها » •

٤ - اختبار السفينة: وهو عبارة عن أجزاء خشبية لسفينة يطلب
 من الفحوص ان يقوم بتجميعها مع بعضها بسرعة •

٥ ـ اختبار هيلي لاكمال الصوو : يتكون من أجزاء متعددة من صور ، تتضمن اطفالا يلعبون • ويطلب من المفحوص اعادة هذه الاجزاء الى أماكنها الصحيحة • والدرجة التى تمنح للمفحوص تتملق بعاملى السرعة والدقة في أداثه • وربما كانت نقطة الضعف التي يعانى منها هذا الاختبار وغيره من الاختبارات غير المفطية اعتمادها على عامل السرعة ، علما بأن سرعة الاستجابة تتأثر بعمر المفحوص وثقافته وشخصيته •

ب ـ الاختبارات الجمعية:

وهى الاختبارات التى يمكن أن يقوم باجرائها فرد واحد أو اخصائى واحد على مجموعة من الأفراد فى وقت واحد ويمكن أن نفرق فى الاختبارات الجمعية بين نوعين من الاختبارات: الاختبارات الجمعية اللفظية والاختبارات الجمعية غير اللفظية ويحتاج النوع الاول الى مستوى معين من التعليم ، بينما لا يعتمد النوع الثانى على اللغة الا فى القاء التعليمات بأسلوبالتفاهم اليومى المادى .

الاختبارات الجمعية اللفظية :

ا _ اختبار الذكاء الإبتعاثى : لقد وضع هذا الاختبار الاستاذ اسماعيل القبانى ، وقد تأسس على اختبار بالارد للذكاء ، ويتكون الاختبار في أصله من مائة سؤال ، وقد ترجم الاختبار وطبق في المراحل التمهيدية واستبمات منه الاسئلة التي لا توافق الاطفال المصريين ، وأصبح الاختبار يتكون في مجموعة من ١٤ سؤالا ، ويمتاز هذا الاختبار عن اختبار بالارد الأصلى بأن اسئلته متدرجة الصعوبة ،

والاختبار فى صورته العربية مقسم الى قسمين : يحتوى القسم الاول. على ٣١ سؤالا ، والقسم الثانى على ٣٣ سؤالا ، وتكفى حصة عادية من الحصص المدرسية لاجراء كل قسم من أقسام الاختبار ، ويقوم الاختبار على اختبارات لتذكر اعداد ، وتكملة سلاسل اعداد ، ومتضادات ، وعلاقات تضابه ، وترتيب جمل ، وتصور لفظى وسخافات ، ودرجة ثبات وصدق. الاختبار لا بأس بهما ،

٧ ... اختبار الذكاء الثانوى: هذا الاختبار من اعداد الاستاذ اسماعيل القباني، وهو من النوع اللفظى للجمعى و ويتكون الاختبار من ٥٨ سؤالا ، تقوم على اختبارات تكملة سلاسل أعداد ، وتكوين جمل ، وسخانات ، وستدلال ، وادراك علاقات لفظية وتقسم معاير هذا الاختبار الى خمس طبقات أ ، ب ، ج ، د ، ه ، تقابل على التوالى المعتاز والذكى جدا ومتوسط الذكا، ودون المتوسط والفبى و ويمكن تطبيق الاختبار على طلبة المدارس الاعدادية والثانوية ، أى على الأفراد الذين يتراوح عمرهم الزمنى بين ١٢ ، ١٨ سنة ، بيد إنه يمكن تطبيق الاختبار على أفراد تزيد أعمارهم عن ١٨سنة مم الحصول على نتائج طبية .

٣ _ اختبار القدوات العقلية الأولية: هذا الاختبار من اعداد الدكتور
 أحمد ذكى صالح ، ويقوم أساسا على اختبار ثرستون للقدرات الاولية •
 والاختبار في صورته العربية يتضمن أدبعة اختبارات :

أولا : اختبار معانئ الكلمات ، وعلى المفحوص أن يمن الكلمة المرادفة.
للفظ ممن •

ثانيا: اختبار الادراك الكانى: ويعطى فيه المفحوص شكلا نموذجيا ، ويطلب منه انتقاء الاشكال المشابهة له • ويلاحظ أن جميع الاشكال غير الشكل النموذجى أما منحرفة أو معكوسة ، وعليه ا نيختار الاشكال المنحرفة وليست المكوسة •

ثاثثا: اختبار التفكي: وهو عبارة عن سلاسل حروف ويطلب من المفحوص ان يدرس النظام الذي يسير به كل سلسلة ويكملها بحرف معين و رابعا: اختبار المهدد: ويعطى فيه المفحوص عددا من العمليات الحسابية، وتقصر على الجمع ، وتحت كل منها حاصل جمعها وعليه ان يؤشر بعلامة وصعح ، اذا كان حاصل الجمع صحيحا ، أو « خطأ ، اذا كان حاصل الجمع خطأ ، والاختبار لقياس قدرات الطلاب ابتدا، من سن ١٣ سنة فما بعدها و

الاختبارات الجمعية غير اللفظية:

وهى الاختبارات التى يمكن اجراؤها بواسطة اخصائى واحد ، على عدد من الافراد فى وقت واحد ، ولا تتطلب منالفحوصين أى نوع من التعليم لاجرائها ، أى يمكن تطبيقها على الأفراد التعلمين والأهيين على حسد سوا: :

١ ساختبار المشكاء المصور: وهو من اعداد الدكتور أحمد زكى صالح _ ويصلح الاختبار للتطبيق على أعمار زمنية تبدأ من ٨ سنوات الى ١٧ سنة وتقوم الفكرة الأساسية لهذا الاختبار على الكشف عن الشكل المخالف بين مجموعة معينة من الأشكال و والاختبار لهذا غير لفظى و ومدة تطبيقه عشر دثائق و والاختبار مزود ببيان للمعايير يمطى المثويات داخل كل عمرمن الاعمار ، كما يعطى تقدرا لنسبة اللكاء ،

٣ ــ اختبار "كاتل للذكاء : أعد كائل مجموعة من اختبارات الذكاء ، الهدف منها أن تكون متحررة بقدر الامكان من "أثر العوامل الثقافية ، فيمكن تطبيقها على جماعات مختلفة حضاريا • وهي اختبارات ورقية ، ولهـــا ثلاثة مستويات •

المقياس الأول للأعمار من ٤ سنوات الى ٨ سنوات وللراشدين المتخلفين

عقليا ، والمقياس التانى للأعمار من ٨ الى ١٣ سنة وللراشدين العاديين ، والمقياس الثالث من سنة ١٣ الى ١٩ سنة وللراشدين المتفوقين .

وقد قام الدكتور احمد عبد العزيز سلامة والدكتور عبد السلام عبد الفغار بنقل المقياس الثانى الى البيئة العربية ويتكون هذا المقياس الثانى من جزأين ' ويحتوى كل جزء منهما على أربعة اختبارا تفرعية تشمل أنواعا مختلفة من استنباط العلاقات : ففي اختبار السلاسل يختار المفحوص الشمكل الذي يكمل سلسلة معطاة من بين خصسة أشكال أخرى ، وفي اختبارالتصنيف يختار المفحوص الشمكل المختلف من بين مجموعة من الاشكال ، وفي اختبار المصاوفات يعين المفحوص الشمكل الذي يكمل مصفوفة معينة ، أما في اختبار الناروف فيطلب من المفحوص الشكل الذي يكمل مصفوفة معينة ، أما في اختبار الظروف فيطلب من المفحوص ان يختار أحد الاشكال الذي يمكن ان يضع به نقطة ليشابه الشكل الإصلى .

٣ - اختيار رسوم الرجل: قامت باعداد هذا الاختيار الباحثة الامريكية دجود أنف عام ١٩٢٦ و كانت تهدف أيضا الى اعداد اختيار متحرر ثقافيا ، وقد ظهر تعديل لهذا الاختيار ١٩٣٦ عرف باسم اختيار الرسم لجود انف ماريس ، ويطلب من المفحوص في هذا الاختيار أن يرسم صورة لرجل ، ويقوم التقدير فيه على أساس دقة الطفل في الملاحظة ونمو تفكيره المجرد ، دون الاحتمام بالمهارة الفنية في الرسم ، فعند حساب المدرجة تعطى درجة لكل جزء من المجسم يرسمه الطفل ، وتفاصيل الملبس والنسب وغيرها ، وقد بلفت المفردة في طبعة ١٩٦٣ ، وقد قام عدد من الدراسات العربية على هذا المقياس ،

الأهمية العهلية لاختبارات الذكاء

اولا : الكشف عن الموهوبين :

فسن المتفق عليه عادة ان نسبة الذكاء حين تزيد عن ١٤٠ تكون دالة على الألمية Brightness وما بين الدو الدون دالة الله على الألمية كان من المتوسط ، أما الذكاء المتوسط فهو ما تكسون النسبة فيه ما بين ٩٠ ـ ١١٠ ذلكاء دون.

المنتومىط ، برما بين ٧٠ ــ ٨٠ غباء خفيف ٠ أما حين ثقل نسبة الذكاء عن ٧٠ فيكون الضعف العقلى ٠

وعادة ما تلجأ المدارس الى عزل التلاميذ الموهوبين عن غيرهم · وعادة ما تشير نسية الذكاء ابتداء من ١٣٠ فاكثر الى الموهوبين ·

وقد أشار « ترمان » الى أن ٨٣٪ من التلاميذ الموهوبين قد اجتازوا مرحلة الدراسة بسرعة فائقة ، وأن أحدا منهم لم يتخلف فى الدراسة أبدا ، وقد لاحظ أن جماعة الموهوبين تكون بوجه عام أعلى من المتوسط من ناحية النهو الجسمى والصححة العامة ، وفي أغلب الحالات كانت بسوادر النبسوغ تظهر على الطفل فى سن مبكرة ، ومن هذه البوادر التي كثيرا مالاحظها الآباء والمكدرسون الفضول الذهنى والمحصول الوافر من المعلومات المتنوعة ، والرغبة . في التعلم والقراة ويشير « هولنجورث » الى أن الطفل ذو الذكاء العالى يعمل يعدرجة تثير الاعجاب متى كانت الظروف التعليمية ملائهة ،

ثانيا: التعرف على الاطفسال ضعاف العقول وفصلهم عن الاسوياء (العادين):

فى كل مجتمع من المجتمعات أفراد ليس لديهم القدرة على تدبير أمورهم يالصورة الفطنة المالوفة ، وعاجزون عن الاستقلال عن غيرهم اقتصاديا ، كما أنهم يعجزون عن الاستفادة بما يتعلمونه فى حياتهم ، وقد لا يستطلسيع بعضهم فهم أسهل المفاهيم ، وتعد جميع هذه الامور جزءا مما يعرف بالضعف المقلى ، ولما كانت نسبة الذكاء تعطى مقياسا تقريبيا لذكاء الفرد النسبي ومستوى أدائه المقلى ، فانها تستخدم على نطاق واسع فى تشخيص الشعف المقلى ، ويعتبر الاشخاص الذين تقل نسبة ذكائهم عن ٧٠ أو ٥٥ ضعاف

وقد وجه كثير من النقد الى الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها كأساس تتشخيص الضعف المقلى • وبناء على ذلك فانه حينما يقع ذكاء الفرد بين ٦٥ ، ٧٥ ينبغى ان يؤخذ فى الاعتبار توافقه الانفعالي والاجتماعى والمهنى قبل تصنيفه على أنه ضعيف العقل • والضعف المقلى هو الانخفاض الواضع في المستوى المقلى كما يتعدد جمحكات اختبارات الذكاء ، وهو العجز العام عن ان يعنى الفرد بنفسه وأن يكون عضوا فعالا في المجتمع الذي يعيش فيه - وعلى الرغم من عدم صلاحية التقسيمات المبنية على نسب الذكاء وحدما ، فلقد وضع علماء النفس التقسيمات الوصفية الآتية :

١ - المعتوهون Ediots: تقل نسبة ذكاء الاشخاص الذين يقمون فى صدا القسم عن ٢٥ وهم منخفضون فى نموهم الاجتماعى وعاجزون عن القيام حتى بأسهل الأعمال و وتفلب عليهم العيوب الحسية والمجز الحركى، بجانب الخلل المضوى والفسيولوجى والحساسية الشديدة للموضى .

٧ - البلهاء Embeciles: وتقع نسبة ذكاء هؤلاء الافراد بين ٢٦، ٥ وقد يصلون في نضجهم الاجتماعي الى مستوى يقارب سن الرابعة ، وقد يصلون الى سن التاسمة ٠ وعلى الرغم من عدم قدرة هؤلاء الاشخاص على الاستفادة من التعليم المادي ، فأن كثيرا منهم يقدرون على وقاية أنفسهم من الأخطار المادية وعلى تعلم الاعمال السيلة ٠ ومن النادر أن بتمكن من تعليم ملقواء والكتابة ويستطيع بعضهم الكلام مع تحكم معقول في اللغة ٠ ومن الناحية الجسمية عادة عادة ما يمانون عيبا أو شدواذا جسميا مزمنا ٠

٣ ـ المورون Morons: ويمتسل هؤلاء الافراد أعلى مستويات الضعف المعتلى ويصل متوسط ذكائهم بين ٧٥،٥١ و وينبغى توجيههم لأنهسسم لا يتحملون المسئولية ويجب أن تتميز عملية توجيههم بالشاركة الوجدائية و ويمكنهم أن€ستفيدوا من التعليم الابتدائي ، وفي بعض الحالات يصلون الى مستوى الصف الرابع أو الخامس و وبالرغم من وجود بعض العيوب الجسمية بهم ، فانه يمكن الحاقهم بالأعمال التي تنطلب قدرا من الذكاء •

ويعتبر الأطفال ضعاف العقول مشكلة اجتماعية اقتصادية وسيكولوجية وتعقيدية و تؤثر الاسرة والمدرسة والبيئة التي يعيش فيهاضعيف المسئلة اكثر دقة بالنسبة للمورون أو من يزيد عن هذا المستوى قليلا ممن تتوافل لديهم حساسية وامكانيات معقولة يمكن الاستفادة بها اجتماعيا مع التدريب الصحيح المناسب و ويشعر الآباء (م 14 - أمس عام النفس)

بالخيبة والشعور بالذنب لتصورهم أنهم مسئولون عن حالة الطفل ، وقد يتطلبون من مثل هذا الطفل سلوكا وتحصيلا عقليا يتجاوز نطاق قدراته وما يلبئون ان يتبذونه ويعنون بأخوته الآخرين الذين اسعدهم الحظ فكانوا أسوياء ، وغالبا ما يؤدى الاحباط وانعدام العطف الى سلوك مخالف للقيم الاجتماعية مع شعور الطفل بعدم فأئدته ، وكان من المكن الا ينمو مشل هذا الاحساس اذا تقبل الآياء طفلهما عند مستواه الخاص وساعداه على التعبير عن نفسه ، ومن المكن ان يكون ذلك التعبير في ممارسة بعض المهارات اليدوية التي تتناسب ومستوى ذكائهم ،

وقد عرفت المدارس المسئولية الملقاة على عاتقها أزاء ضماف المقسول، فانشأت الفصول الخاصة بهم ، وقام المدرسون المدربون باستخدام مسواد وأساليب خاصة مع هؤلاء الاطفال كى يتكنوهم من استخدام قدراتهم وتعلمهم مبادىء الاكتفاء الذاتى ـ كما يجب تعليم الاطفال ضماف المقول مهنة سهلة تعطيهم احساسا بقيمتهم الذاتية وتشعرهم بالانتماء وتجعلهم افرادا منتجين ، ثالثا : تجميسح او تقسيم التلاميد على الفصيسول وتعليمهم بجسب قلراتهم المقلية :

قبل أن نبدأ في عملية تجميع التلاميذ يجب أن نأخذ بعن الاعتبار ان هناك ثلاثة أحوال تستخدم فيها الاختبارات المقننة في المدارس ويجب عند استخدام اختبارات الذكاء ان نراعي :

أ ـ أن تدخل الاختبارات المقنئة في السياسة الادارية للمدرســـــة كاساس لقرارات ادارة المدرسة فيما يختص بتجميع التلاميذ في الفصــول والنقل من فرقة ألى اخرى ٬ والصلاحية للالتحاق بفصول ممينة والمناهج وما شابه ذلك ٠

ج ـ ان يستخدم القائمون بالتوجيه والارشاد النفسى اختبارات الذكاء
 كأسلوب وتقطيط لاستخدام المصادر الخاصة للتعليم التشخيصى والعلاجي.

وذلك بمساعدة التلميذ وأسرته على التوصل الى الخطط التعليمية والمهنية السليمة وفى المساعدة على فهم مشكلات التكيف النفسى عند ظهورها •

ولا شك أن هدفنا هو تهيئة الفرص التعليمية المتكافئة وذلك للحصول على أفضل نمو لاطفالنا ، حيث تعترضنا مشكلات جامة • فالاطفال يختلفون في قدراتهم العامة ، واستعداداتهم الخاصة ، وبالتال تختلف حاجاتهم • ومن ثم لا تستطيع المناهج وطرق التعريس المتماثلة أن توفر لهم فرصا متكافئة • وثمة عدة أساليب تستطيع المدرسة أن تواجه بها هذه الحاجات منها :

ا ... التجهيع المتجانس: عندما ابتكر تقسيم التلاميذ ال مجموعات متجانسة في تاريخ قياس الذكاء كان الامل معقودا على أن ذلك مبوق يسهل جميع مواد التعلم واعدادها وتوجيه المدرس للفصل باكمله ، حيث نادى بعض علماء النفس بأن التجميع المتجانس بالنسبة لكل من بطيئي التعلم خبرات تعليمية ملائمة تعمل على نمو ميولهم ، وتشبجع العلاقات الطيبة بين خبرات تعليمية ملائمة تعمل على نمو ميولهم ، وتشبجع العلاقات الطيبة بين التلاميذ ويهيى لهم فرصا اكثر للقيادة ، ومن ناحية أخرى فلقد اعتبر مثل هذا التقسيم في بعض الاحيان غير ديمقراطي ، ويعوق أطفال المجموعية المنخفضة في ذكائها ، غير أن البحوث المدعمة لهذه المزاعم محدودة للغاية ، وبوجه عام فقد بين البحث تفوقا ضئيلا في التحميل وتوافقا شخصيا أحسن للمجموعات المتجانسة هنه في المجموعات المتجانسة هنه في المجموعات غير التبعانسة .

ب ما التجميع غير المتجانس: يفضل كثير من الاخصائيين التجميع غير المتجانس لمظلم التلامية من حيث نموهم الاجتماعي وصحتهم النفسية حيث يسمح لهم بالاستمرار خلال الفرق الدراسية مع رفاقهم في السن ويراجه هذا النوع من التجميع كثيرا من الصعوبات الخاصة بالمناهج وطرق التدريس وفقي مستريات مختلفة من النضج المقلى والتحصيلي في اجادة المفاهيم والمهارات بسرعات مختلفة ويكون لديهم قدرات متباينة ومتمايزة و ولا يمكن ان تكرن للمناهج المتشابية أي فعالية مع مثل هذه المجموعة من الاطفال والذين لا يتشابهون الا في المارهم الزمنية فقط و

ولما كانت المجموعة غير المتجانسة جماعة ديمقراطية مصفرة يمكن تكوينها بمرونة ومن أجل تحقيق أهداف الفرد والجماعة سواء أكانت الإمداف الدراسية أو الإجتماعية ، فانه يجب العمل على تنويع مواد المنهج تنوعا خصبا لتشمل عدة مستويات •

رابعا: اختبار الذكاء واخصائى التوجيه والارشاد النفسى فى المدرسة: لاختبارات الذكاء وظيفتها الواضحة فى أى برنامج تعليمى كمصدر للبيانات التى تهم الاشخاص المستولون عن التوجيه والارشاد النفسى ، لمساعدة الفرد فى مواجهة المسكلات الشخصية والاجتماعية ، وتهيئة الوان مختلفة من النشاط يمكن أن تقدم له ، ومساعدته على اتخاذ قرارات بخصوص أهدافه التعليمية ، وتبصيره بتكوين خططه المهنية ، ومن المهم للقيام بهذه القرارات والخطط ان يتوافر للمرشد النفسى صورة واضحة لقدرات الشخص المقلية كجانب من الصورة الكلية اشخصيته ،

خامسا : التوجيه التعليمي والمهني :

يمتبر التوجيه التعليمي والمهنى من أهم التطبيقات العملية للبحث في النشاط العقلى المرفى بصفة عامة ، والقياس العقلى بصفة خاصة • ولا يقصد بالتوجيه املاء نوع معين من التعليم أو المهنة على الاقراد وانما يقصد به تمكين كل فرد من أن يعرف قدراته وميوله وسماته الشخصية بحيث يتجه الى نوع التعليم أو المهن ، بما يتفق مع خصائصه ويتلام مع قدراته العامة واستعداداته العقلية الخاصة وصفأته الشخصية وميوله واتجاعاته ، بل وصحته ولياقته البدئية •

فالتوجيه التعليمي أو المهنى يهدف الى مساعدة الفرد على أن يفهسم نفسه وامكانياته ومشكلاته المختلفة من ناحية ، وعلى أن يفهم المجتمع الذي يعيش فيه من ناحية أخرى ، حتى يستطيع أن يستغل امكانياته واستعداداته، كذلك امكانيات البيئة المحيطة به ، وما تتيحه له من فرص النمو والتقدم .

مراجع الفصل الحادى عشر

- ١ أحبه زكى صالح: علم النفس التربوي التامرة: مكتبة النهضة المربة ، ١٩٧٢
 - ٢ _ أحمد زكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الشسائوى القسامرة:
 مكتبة النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- ٣ ـ آدثر جيتس وآخرون (١٩٤٨) : علم النفس التربوى (٣ أجزاء) •
 ترجمة ابراهيم حافظ والسيد عثمان اشراف عبد المزيز القوسى •
 القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٣ •
- الستازى وجون فولى (ترجمة : سيد خيرى وآخرون) : سيكولوجية القرون بين الأفراد والجماعات ٠ بث ١ القامرة : الشركة العربية للطباعة والنشر ٠ القامرة ١٩٥٥
- ٧ _ جابر عبد الحميد : اللَّاكاء ومقايسه ٠ القاهرة : مكتبة النهضة العربية.
 ١٩٧١ ٠
- ٦ جيلفور ٠ ج ٠ ب (١٩٥٠) : ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية ٠
 ج (ترجمة تحت اشراف يوسف مراد ١ القامرة : الانجلو ٠ دار المارف ، ١٩٦٩ ٠
- ٧ حامد العبد : علم نفس التفكير والقدة * القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ،
 ١٩٧٦ •
- ۸ ـ رمزیة التریب : التقویم والقیاس النفسی والتوبوی القامرة : مكتبة الصربة ، ۱۹۷۰.
- ٩ سليمان الخضرى: الفروق الفردية في الذكاء القاهرة: دار الثقافة ١٩٧٥ .

- ١٠ سيه عثمان وفؤاد أبو حطب : التقويم النفسى القامرة : مكتبــة الإنجلو المصرية ، ١٩٧٦ •
- ١١ عبد السلام عبد النفار: مقدمة في علم النفس العام ١٠ القامرة: مكتبة النهضة العربية ٢ ١٩٧١ ٠
- ۱۳ عطية محمود هنا : التوجيه التربوى والمهنى القاهرة : مكتبة النهضة الصرية ، ۱۹۵۹ •
- ۱۳ فراد البهى السياد : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى : القامرة : دار الفكر العربي ، ۱۹۷۱ •
 - 142 فؤاد البهي السيد: الذكاء القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٢ •
- ١٥ فؤاد أبو حطب (تحرير) : بعوث في تقنين الاختبارات النفسية ٠ القاعرة : مكتبة الإنحاء المهربة ، ١٩٧٧ ٠
- ٦١- فراد أبو حطب : القادرات العقلية ٠ القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ،
 ط ٢ ، ١٩٧٨ ٠
- ۲۷ فاد أبو حلب ، آمال صادق : علم النفس التوبوى القامرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ۱۹۷۷ •
- ۸۱ محمد عبد السلام أحمد : القياس النفسى والتربوى التامسرة :
 مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٠
- ١٩ نايت ، ركس (ترجمة : عطية محمود هنا) : اللـكاء ومقاييسه ٠ القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٥٧ ٠
- ٢٠ يوسف الشيخ وجابر عبد الحميد : سيكولوجية الفروق الفردية ٠
 القامرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- Anastasi, Anne: Differential psychology. Individual and group differences in behavior. New York: The MacMillan Comp., 1947.

- Anastasi, Anne: Psychological Testiny (2nd ed.) New York: The MacMillan Comp., 1957.
- Bean, Kenneth L., Construction of Educational and Personal Tests, New York; McGraw-Hill, 1953.
- Boring, E.G. The use of operational definition in sciences. Psychol. Rev. 1945, No. 52, pp. 243-248.
- Cronbach, L.J. Essentials of psychological Testing. New York: Harper Brothers, 1949.
- Cronbach, L.J.: Assessment of Individual Differences.
 Annual Rev. Psychol. 1965. No. 7, pp. 133-196.
- Drever, James, A.: A Dictionary of Pspchology. Penguin reference, Book 5, London, 1965.
- 29. Eysenck, H.: Uses and abuses of psychology. London. 1966.
- Harriman, Phillips, L.: The New Dictionary of psychology.
 Vision press & Peterawen. London 1952.
- Spearman, C.: The abilities of Man: Their nature and measurement. MacMillan & Co., Limited, 1932.
- Thorndike R. & Hagen, E.: Measurement and Evaluation in psychology and Education. 3ed. Wiley Eastern private L. 1969.
- Tyler, Leona E.: Psychology of Human Differeces: Sed. Vakils, Feffer & Simons private L.T.D. 1965.
- Vernon, P.E.: Educational Abilities of Training College students, Brit. J. educ. psychol. 1939.
- Vernon, P.: The structure of Human Abilities, London: Methuen & Co., L.T.D., 1961.
- Walter, Mischel: Personality and assessment. New York: John Wiley & Sons Inc., 1968.

الغصل الثائي عشر

الفرُوق الفَح يَة

مقلمية :

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات الحية • لكن كثيرا
ما تؤدى الملاحظة العابرة غير الدقيقة الى فكرة التشابه ، « فكل القطط تبدو
رمادية اللون ليلا » مثلا • ولكن الملاحظة الدقيقة كفيلة بأن تبرز ما لكل فرد
من خصائص فردية • وبذلك فأن ظاهرة تفرد الانسان قد تكون من أهم
حقائق الوجود • فكثيرا ما نجد الإطفال الذين ينشأون في ظروف أسرية
واحدة يختلف بعضهم عن بعض حتى منذ طفولتهم المبكرة ، وتتمايز مواهبهم
وسماتهم وأساليب تصرفاتهم في مواقف الحياة المتعددة •

وقد اهتم الانسان في مراحل تاريخه المختلفة بملاحظة الفروق بين الافراد ووصفها - وقد احتوى التراث منذ هوميروس على صور لشخصيات خالدة ، كما وجدت لوحات فنية قام برسمها مشاهير الفن وعباقرته تتضمن صورا متميزة تظهر الفروق واضحة لوجوه بعض الرجال والنساء - وطوال تاريخ الفكر الانساني ظهر اهتمام الادباء والفنانين بوصف الصفات البوهرية التي يعبرون عنها - وقد شعر المربون ورجال السياسة والادارة بالفروق بين الافراد وعملوا ترتيبا وتنظيما وتحديدا لتلك الفروق - كما عبر الفلاسفة عن تلك الفروق حيث كان من بين اهداف افلاطون الاساسية في جمهوريته المثالية وضع كل فرد في عمل خاص يناسبه ، فيترد في الجزء الثاني من كتاب « الجمهورية » انه لم يولد اثنان متشاجين ، بل يختلف كل فرد عن الآخر في المواهب الطبيعية ، فيصلح الحدهما لعمل بينما يصلح كل فرد عن الآخر في الوان ما يصلح لفرد القيام به لا يصلح لفرد آخر ، أو ان ما يصلح لفرد القيام به لا يصلح لفرد آخر ،

ويسود الفكر الانساني اتجاهان يوضحان طبيعة الفروق ا لفرديـــــة وأسبابها : (١) يؤكد الاتجاه الاول على أن البيئة أو المجتمع بما يتضمنه من تأثيرات متعددة هو السبب في ظهور الفروق الفردية ، أي أن البشرمتساوون فيما لديهم من امكانيات واستعدادات وقدرات ، وان الفروق التي تبدو بين الافراد في ظل هذا الاتجاه انها تعود الى أن فرص تنمية هذه الامكانيات والاستعدادات والقدرات لم تكن واحدة ، أي أن الفرص لم تكن متكافئة ، والاستعدادات والقدرات لم تكن واحدة ، أي أن الفرص لم تكن متكافئة ، أما الاتجاه الاتجاه بضرورة تهيئة الفرص المتكافئة أمام الجميع ، (٢) أما الاتجاه أن يؤكد على أن الفروق التي تبدو بين الناس أنما ترجع الى حقائق بيولوجية ، تفسر في ضوء الاستعدادات الورائية – أو الجينات التي تحملها الصبغيات أو الكروموسومات للوالدين ، ومن ثم كان على المجتمع في تستفيد بما يظهر فيه من موهبة وعبقرية وابتكار ، وقد ناقش افلاطون في كتابه « الجمهورية ، مشكلة الاختلاف في « المواهب الطبيعية » بين الافراد، أو الحكام ويتميزون بالقوى الماقلة ، وطبقة الجند أو حراس الجمهورية وهم حيث قسيع عليهم الانفعال ويتسمون بالقوة البدنية ويتميزون بالقوى المقوبية ، وطبقة التي تنتج وتمارس الاعمال الغوبية أي المنتبون سواء في مجال الحرف المتعددة أو النسل ،

ويلجأ كثير من الدارسين في مجال علم النفس والعلوم السلوكية الى تفسير نتائجهم في ضُوء أحد الاتجاهين دون الآخر وقد يعيب الاتجاه الاول الذي يقول بالمساواة والفرص المتكافئة والتأثير البيئي بمفرده أنه قد يوقع رجال التربية في خطأ كبير وهو تطلبهم أن يتساوى ابناؤهم وتلاميذهم رغم أن الواقع الفعلي لا يحقق ذلك ولا يؤكده ومن ثم فبدلا من أن يعمل رجال التربية على تحقيق النمو في شخصية تلاميذهم يجعلونهم يعيشون في ظل احساسهم بالاحباط والفشل ٠ كما يعيب الاتجاه الثاني الذي يؤكد على أن الفروق الفردية أساسية ومنذ بدء تكوين الفرد الى أنه يشير الى وجـــود الامتياذات الطبقية ومن ثم يكون نواة للدعوة للاستبداد والتسلط والاستعمار وتفوق جنس على جنس أو سلالة على مسالة ٠٠

لهذا يجب أن تؤكد ... منذ البداية ... على أن الإفراد متساوون ، ولذلك يجب أن توفر لهم أكبر قدر من الفرص المتكافئة مع عدم اغفال ان الافراد في الحقيقة غير متساوين في خصائصهم البيولوجية والسبكولوجية وفي بنية شخصيتهم بصفة عامة •

تاريخ القياس في الفروق الفردية

تنطلق الدراسة العلمية لإبعاد الشخصية _ الخصائص الجسمية، والقدرات العقلية المعرفية ، والسمات الانفعالية المزاجية _ من قابلية تلك الابعاد الثلاث للقياس • وطالما أن الفروق الفردية _ كما أشرنا _ كمية في أساسها ، فأن ذلك يعنى ضرورة قياسها • والواقع أن البحث عن أساليب دقيقة للقياس يعبر عن مشكلة في مجال علم النفس • ورغم هذا فأنه لم تظهر بعض أساليب للقياس الا في بداية هذا القرن •

ومن الطريف أن نعرف أن أول من اكتشف الفروق النفسية عالم فلكي، اذ حدث في سنة ١٩٩٦ أن فصل ماسكيلين Maskelyne مدير مرصد جرينتش مساعده كينيا بروكس Kinea Brooks لأنه لاحظ الأزمنة اثناء رصده لمسار الكواكب متأخرا ثانية واحدة ، وفي سنة ١٨١٦ خلص المالم الفلكي المشهور بسيل Bessel من دراسته لهذه الفروق الى ما عرفه بالمحادلة الشنكي المشهور بسيل Personal Equation للمختلفين ، ومضمونها أن الأفراد يختلفون من حيث سرعة « زمن الرجع » First Time Reaction أي الزمن الذي يعر بين صدور المثير وحدوث الاستجابة يختلف في مدته أو طوله من فد د الم آخر *

وقد أدى هذا الحادث التاريخي الى اهتمام الباحثين في النصف الاول من القرن التاسع عشر بقياس الفروق الفردية ولم يكن هدف علما النفس التجريبيون الاول قياس الفروق الفردية ، أذ كان الظن السائد أنها أخطاء ، ولذلك اهتموا بدراستها للتخلص منها والوصول الى صياغة أوصاف قابلة للتعميم على السلوك الإنساني ، أو قانون عام يصف السلوك الإنساني ، كان هذا هو الاتجاء عند فونت Wundt الذي انشأ أول معمل لعلم النفس في ليبزج سنة ١٨٧٩ ، وبالرغم من أن كلا من فيبر Weber وتختر Techner عد و ملمهولتز Helmholtz قد قام بتجارب ذات طبيعة نفسية ، الا أن معمل فوتت كان الاول الذي تكرس لعلم النفس كلية .

كانت المشاكل التي بحثت في المعامل الاولى تدل على العلاقة الوثيقة بين علم النفس التجريبي وعام وظائف الاعضاء • وكانت دراسة الحواس السمعية والبصرية وزمن المرجع والعلاقة بين العالم المادى والعالم النفسى ، والتداعى هى تقريبا كل ما يشتمل عليه المجال التجريبى • وكان مما يميز علماء النفس التجريبى الأوائل اما تجاهلهم للفروق الفردية ، أو النظر لهذه الفروق على أنها لا تزيد عن نوع من الاخطاء التجريبية • فكانوا يعتبرون انه كلما كثر الاختلاف بين الافراد فى ظاهرة ما ، قل مدى التعميمات المتعلقة بهذه الظاهرة • وكان يمثل مدى الفروق الفردية و الخطأ المحتمل ، فى تطبيق المامة •

وقد كان أحد أفضال علم النفس التجريبي أنه عاون على تقدم علم النفس الفارقي وذلك في توضيحه أن الظواهر النفسية تخضع للابحسات الموضوعية الكمية كما أدى الى اعداد مجموعة من الاختبارات والادوات التي استخدمت في قياس الفروق بين الافراد والجماعات في مجالات متعددة هذا على الرغم من أنه في بدء قيام علم النفس التجريبي قد حول الاهتمام عن الفروق الفردية أكثر مما حوله تجاهها •

Francis Galton وجاء بعد فونت تلميذه سيرفرانسيس جالتون البيولوجي الانجليزي الشعر (١٨٢٢ - ١٩١١) فاهتم بدراسة الوراثــة عند الانسان • وتحقق من أهمية قياس مميزات الاشخاص الاقرباء ، المرتبطين وغير المرتبطين بالمفحوص • وبهذا اكتشف بدقة درجة تشابه الذريسية Off Spring أو التشايه بن الاخوة والاخوات ، وأولاد وبنات العم أو الخال ، أو التواثم بنوعيها • وفي سنة ١٨٨٧ انشأ معملا لقياس بعض الظواهر الانسانية أو الانثروبولوجية (علم الانسان القياسي Anthropometry) وأمكنه فيه قياس حدة البصر والسمم ، والقوة العضلية ، وزمن الرجع ، ووظائف حسية وحركية بسيطة أخرى ٠ ومن ثم جمع أول وأضخم مجموعة من البيانات عن الفروق الفردية في العمليات النفسية البسيطة ، وصمم بنفسه في معمله اختبارات بسيطة طبقها ، ومازالت تطبق حتى الآن ، اما في صورتها الأصلية أو المعدلة · ومن بن هذه الاختبارات نجد « قضيب جالتون ، للتمييز البصرى للاطوال ، و « صفارة جالتون » لتحديد أعلى مقام سمعي ٠٠ وان كان متأثرا بالفيلسوف « جون لوك » بدليل اعتقاده بأن اختبارات التمييز الحسى تعد وسيلة لمعرفة المستوي العقلى للشخص ، فضلا

عن كتاباته الفلسفة ، الا أنه أسدى الكثير لحركة القياس ، فقد لاحظ وتاكد من بعده ، أن المعتومين Idiots تنقصهم في الاغلب القدرة على تمييز الحرارة والبرودة ، والألم ، كما كان لجالتون الفضل في تطبيق منهسهج الاستبيان Questionnaire والمتياس المتدرج Rating Scale واستخدام منهج التداعي الحر Association والمتياس المتدرج الحمد كبير في تطوير بعض الطرق الاحصائية لتحليل البيانات عن الفروق الفردية ، بحيث يمكن أن يمالجها باحث غير مدرب رياضيا ، كما أشار جالتون الي ضرورة اتخاذ عينة مضبوطة تمثل المجتمع الانساني كطريقة لفهم طبيعة الفروق الفردية ومداها ، وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الغطأ الاعتدالي استخدم أسلوب الارتباط والميار المثيني وكذا سار من بعده تلمسيغه مارال برسون ، ،

وقد بذل جيمس ماكين كاتل James Mc Keen Cattell السيكولوجي الإدريكي - تلميلاً فونت - جهودا كبيرة في تطوير حركة القياس النفس وعلم النفس التجريبي ، فقد أكبل دراسة الفروق الفردية في زمن الرجع ، وتماون مع جالتون ، وانشأ معملاً لعلم النفس التجريبي ، وعمل عسلي نشر حركة القياس ، وتاثر كاتل باعمال جالتون فيما يتملق يتكوين الاختبار والاحصاء ، ونستطيع أن تتبين في أعمال كاتل ميلا الى الجمع بين حركتين معاصرتين له في علم النفس ، وهما ظهور الطريقة التجريبية وكذلك قياس الفروق الفردية ،

ويمتبر كاتل أول من استخدم اصطلاح و اختبار على Mental Test في مقال له بعنوان و القاييس والاختبارات المقلية ، ، كما تعرض لبطارية اختبارات لقياس الكثير من السمات الحسية والنفسية و وأصار الى أن الوظائف المقلية يمكن أن تقاس عن طريق اختبارات التعبيز الحسى وزمن الرجع واستخدام الطرق السيكوفيزيقية و ويرجع تفضيله لملل هذه الاختبارات الى ايمانه بأن الوظائف المقلية يمكن أن تقاس يتحديد ودقة ، بينما ظهرت المقاييس الموضوعية للوظائف الاكثر تمقيدا وكالها عملا لا يبشر بغير في هذا الوقت أو عملا من الصعب القيام به و

. وفي نهاية القرن التاسع عشر بذلت جهود لقياس وظائف أكثر تعقيدا في اختبارات القراءة ، والتداعى اللفظى ، والذاكرة ، والحساب البسيط وفي سنة ١٨٩٣ دعى « جاسترو » الى القيام باختبارات للعمليات الحركية ، والحسية والادراكية البسيطة والى الاعتمام بالمعايير Norms — معاييرالنمو المجسمي والنمو العقلى •

وفى الترن التاسع عشر أيضا بدأ الاعتمام بتصنيف وتدريب ضعاف المتول بعد أن كانوا يعاملون بقسوة وقد ظهرت الحاجة ماسة الى اختبار لتشخيص وتصنيف حالات الضعف العقلى بعد أن انتشرت مؤسسات خاصة بضعاف العقول في أوروبا ، وأمريكا خاصة ، وتطلب الأمر الوصول الى تحديد معاير القبول والوصول الى نظام موضوعي للتصنيف و وكان مسن الضروري التمييز بين من كان يسمى حينذاك بالمجنون Insane أو ما يسمى الآن بالذهائي Psychotic وبين ضعيف العقل وقد لا ترتبط ، بينما يتميز الناني أساسا بنقص في النشاط العقلى وقد لا ترتبط ، بينما يتميز الثاني أساسا بنقص في النشاط العقلى الذي وضح منذ الولادة أو الطفولة المبكرة و

بدأ هذا المجهود و اسكبرول » ، وهو طبيب فرنسي سنة ١٨٣٨ بتقسيم الضعف المقلى الى ثلاثة مستويات تبدأ بالمته Idioey وقد أشار الى أن المقاييس الجسمية ليست كافية ، وان الاستخدام الفردي للفة يعتبر محكا موثوقا به للمستوى العقلى ، وعلى هذا الاساس ميز بين درجتين من البلة ، Imbecility ، وثلاث درجات في المتة ، ففي أعلى درجات البلة ، كما قال ، يكون استخدام الكلام سهلا وميسورا ، وفي الدرجة الاقل ، يكون الحديث أصعب والمفردات أقل ،

وظهر طبيب فرئس يسمى « سيجون » ، ويعتبر رائد تدريب ضعاف العقول ، اذ نادى بالفكرة السائدة حينذاك وهى استحالة الشفاء من الضعف الفقلى • حيث انشا ۱۸۳۷ أول مدرسة لضعاف العقول من الأطفال • واعد وسائل فنية لازالت تستخدم في « تدريب الحس » ، و « تدريب العقل » ، كما ساهم في اعداد اختبارات ذكاء عملية وصعم لوحة تحيل اسمه *

وقد أعد د كرابيلين ، الذي اهتم بضماف المقول ، مجموعة من

الاختبارات التي تتضمن بعض العمليات الحسابية لقياس أثر التدريب ، والقابلية لتعب والتشتت ، كما استخدم تلميذه و أومرن ، _ والقابلية للتعب والتشتت ، كما استخدم تلميذه و أومرن ، _ في المانيا _ سنة ١٨٨٩ مسلمة من اختبارات تقيس الادراك الحسي والذاكرة والرطائف الحركية في بحث عن الملاقات المتبادلة بين الوطائف الحركية في بحث عن الملاقات المتبادلة بين الوطائف المنسبة ، كما اقترح كرايبلين ١٨٩٥ مجموعة من السمات اعتبرها أساسا مميزا لكل فرد ، كما وضع اختبارات لقياس هذه السمات ،

وخلال ما تجمع من بيانات ونظريات ظهر أول مقياس للذكاء ، فغى سنة ١٩٠٤ عقد وزير المارف الفرنسية مؤتمرا لبحث أسباب تأخر مستوى الاميذ المدارس العامة ، وقد كان « بينيه » Binet أحد أعضاء هذا المؤتمر وقد نتج عن دراسته لخطوات تعليم الاطفال دون الاسوياء أن نشر مسح « سيمون » Simon مقياس سنة ١٩٠٥ الاختبار الذكاء • وقد تكون هذا القياس من ٣٠ سؤالا مرتبة ترتيبا تقريبيا من حيث الصعوبة • وكان مستوى المصوبة يحدد موضوعيا بتطبيق البنود على • ٥ طفلا سويا تتراوح أعمارهم من ٣٠ سال سنة ، وعلى بعض الاطفال ضعاف المقول ، وكانت البنودهممة بحيث تغطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، بحيث تغطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، اذا اعتبرها بينيه مكونات أساسية للذكاء ، وكان الاختبار في أغلبسسه. لنظيا •

وفى سنة ١٩٠٨ زاد عدد البنود و وحدف مالم تثبت صلاحيته وجمعت الاسئلة فى مستويات السن و ووضعت فى مستوى ٣ سنوات كل البنود التى يستطيع الاجابة عنها الطفل الحادى الذى سنه ٣ سنوات ، وهكذا فى كل سن حتى ١٣ سنة و وهكذا أمكن حساب درجة العلفل فى الاختباد خلال « المحر المعلى Mental Age » أى خلال عمر الطفل العادى الذى يعادله فى الأداء •

وفى سنة ١٩١١ عدل الاختبار وأصبح يقيس ذكاء الافراد حتى سن الرشد و ترجم الاختبار الى لفات كثيرة واهمتم به المالم وفى أمريكا كرس تيرمان Terman جهوده وراجعه فى جامعة ستانفورد وعرف المقياس باسم وستاتفورد بينيه وحسبت فيه نسبة الذكاء (LQ) Intelligence Quotient (AQ).

طبيعة الغروق الفردية

عمومية الفروق الفردية :

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات العضوية ، فمن الملحظ أن أفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم اختلاف الانواع بعضها عن بعض ، وإذا ما استعرضنا جميع الكائنات العضوية م نادناما مرتبة الى أعلاما حيث يقع أو يكون الانسان ، فلن تجد فردين متشابهين في استجابة كل منهما لموقف واحد ، وقد اهتم بدراسة الفروق بين الحيوانات عدد من علماء النفس وعلى راسهم أندرسون وتريون وكالفن هول ، وقد اشارت بحوثهم إلى أن أفراد النوع الواحد يختلفون في قدرتهم على التعلم وحلم للمشكلات وأحوالهم الانفعالية كالخوف والعدوان ومستوى النشاط العيهم ،

ويلاحظ علماء البيولوجيا ان أفراد النوع الواحد يختلفون تشريحيا وفسيولوجيا في كل خاصية يمكن قياسها ، فأعضاء الجسم ومعدل نسساط القلب والتنفس والفدد الصماء وغير الصماء تظهر فيها اختلافات واضحة ،

وفَيما يتعلق بالفروق فى المملكة الحيوانية قد نلمسه حتى فـــــى تصرفاتهم وأساليب سلوكهم • فقد تلمس لدى بعض الطيور ظاهرة والزعامة والخضوع » التي قد نعتقد أنها قاصرة على المملكة البشرية • • • فنلاحظ أحيانا أن من بين الطيور طائراً يرغب فى قيادة وزعامة المجموعة بينما يخضع

له بعضها ، وقد ينازعه آخرون ممن ينتمون الى مجموعته • وقد نلمس هذه الظاهرة فى مملكة النحل حيث نجد الملكة والحراس والشمالات • وبخصوص الفروق فى مجال المملكة النباتية فأمر ظاهر حيث تنتج بعض البدور انتاحا يفوق غيرها من البدور • • • وهكذا •

العنى العام للفروق الفردية :

فطن العرب قديما الى معنى الفروق الفردية وأهميتها فى بناء المجتمع ، فقال الاصمعى : « لا يزال الناس بخير ما تباينوا ، فاذا ما تساووا هلكوا ، • وفطنوا أيضا الى الحدود الدنيا والعليا لهذه الفروق وانها قد تؤدى الى الاحدال فادوا بالاعتدال فى كل شىء حتى تستقيم أمور الحياة • ومن أقوالهم الماثورة فى هذا المجال قولهم : خير الناس النمط الاوسط ، يلحق بهم التالى ويرجع اليهم العالى •

ولقد ادرك الإنسان منذ القدم معنى القروق الفردية ، وأهبيتها في حياته ، وفي حياة الجماعة التي ينتعى اليها ، والمشبرة التي ينعدر منها بل وتجاوز ادراكه حياته البشرية الى حياة الكائنات المختلفة التي تحيط به ، فوجد اختلافات جوهرية في الحيوانات التي يرعاها والطيور السستي يستأنسها ، وامتدت ملاحظاته حتى شملت النباتات التي يقتات بها ، الفروق الفردية هي التي تعملي للحياة معنى ، وتحدد وظائف أفرادها ، فعندما لا تصلح جميعا الا لهنة واحدة تنهار النهضة التكنولوجية للمجتمع الحديث ، وعندما تولد بنسبة ذكاه واحدة ، يختفي مفهوم الذكاء نفسه لأنه لن يصبح بعد ذلك صفة تميز فردا عن آخر ، وتحدد له آفاق انتاجه ، وميدان نشاطه ، ومجال عمله ،

تعريف الفروق الفردية :

اذا كان متوسط أوزان مجموعة من الافراد" يساوى ٨٠ كيلو جراما ، فان أى زيادة أو تقصان عن هذا المتوسط يعد فروقا • فمثلا اذا كان وزن أحد الافراد يبلغ ٩٠ كيلو جراما ، فان الفرق بين وزنه وبين متوسط الجماعة (م ٢٠ _ أسس علم النفس) التي ينتمى لها يساوى عشرة كيلو جرامات ، واذا كان وزن فرد آخر يبلغ
٦٠ كيلو جراما ، قان الفرق بين وزنه وبين المتوسط يساوى ٢٠ كيلوجراما، ونستطيع أن نستمر في هذا التحليل حتى نعرف مدى زيادة أو نقصان وزن
كل فرد عن متوسط الجماعة ، وتعد هذه الانحرافات عن المتوسط فروقا
فردية بالنسبة لمسفة الوزن ،

وتعتمد عملية الكشف عن الفروق الفردية القائمة بين الناس على تحديد الصفة التي نريد دراستها عقلية كانت أم جسمية أم غير ذلك من الصفات المختلفة • ثم نقيس مدى تفوق أو ضعف الفرد في هذه الصفة • وعندما نحدد مستويات الأفراد في صفة ما فائنا نكون بذلك قد حددنا الفروق المردية المائمة •

واذا أمكننا أن تحسب عدد الافراد المتفوقين في صفة ما ، وعسد المتوسطين ، وعدد الضماف فاننا تكتشف بذلك أهم خاصية من خسواص الفروق ، وذلك عندما نجد أن المستوى المتوسط هو أكثر هذه المستويات أفرادا ، وإن مستوى التفوق هو أقلها أفرادا ، شأنه في ذلك شأن المستوى الضميف ،

ويصل بنا هذا التحليل الى تعريف القروق الفردية على أنها والانتجرافات الفردية على أنها والانتجرافات الفردية عن المتوسط الجماعي في الصفات المختلفة » وقد يضيق مدى مده الفروق أو يتسبع وفقا لتوزيع المستويات المختلفة لكل صفة من الصفات التى نهتم بتحليلها ودراستها ، فهي بهذا المعنى مقياس علمي لمدى الاختلاف في مفهومي التشابه والاختلاف ، التشابه النوعي في وجود الصفة ، والاختلاف الكمي في درجات مستويات هذا الوجود ، وبمبارة أخرى الفروق الفردية حي الدراسة العلمية المفاية ما

مظاهر الفروق الفردية

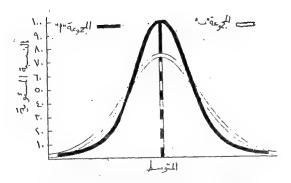
تأخذ الفروق الفردية في النواحي السلوكية ثلاث مظاهر : المظهر الاول : للاحظه في الفرد الواحد في أطوار نهوه المختلفة · فالطفل تمتريه تغيرات في الوظائف الجسمية والنفسية الرئيسية في مراحل نموه المختلفة ، ومذه التغيرات هي التي جملت الملاحظة ممكنة والقياس متيسرا ، اذ لو ظل الفرد منا على حالته عند الميلاد پلا نمو ولا تغير ، ما نشأت لدينا هذه الموسوعة من المعلومات التي يتضمنها علم نفس الطفل · فالمختلفة ، لفووق الفردية هي الفرق بين الفرد وفسعه في مراحل نموه المختلفة ، كما أن المرد الواحد لا تتساوى فيه جميع القدوات ، فلو قسمنا الخصائص والقدرات العقلية المختلفة لدى الفرد ، لما وجدناها على درجة واحدة أو مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللفوية عنده متوسطة ، بينما يكون مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللفوية عنده متوسطة ، بينما يكون مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللفوية عنده متوسطة ، بينما يكون مستوى القدرة اللفوية عنده متوسطة ، بينما يكون

بالسمات الانفعالية المختلفة •

لذا ليست كل امكانيات الفرد الذهنية والانفعالية في مستوى واحد •

فلو كان الشخص متعادلا في المستوى النسبي لجميع قدراته لاتتفينا دائما بقياس جانب واحد من جوانب شخصيته ولا ستطعنا ان تصدر حكمنا على جميع نواحى شخصيته ومن الثابت ان البورانب المختلفة في شخصية الفرد ليست في مستوى واحد وهذا لا يتعارض مع وحدة الشخصيـــة وتبايزها عن غيرها ه

والمظهو الثانى للفروق الفردية يتمثل في الفروق بين الأفراد في الأداء ،
مراحل التعليم ، في تحصيلهم ، وفي قدرتهم على المناقشة ، وفي اجاباتهم
مراحل التعليم ، في تحصيلهم ، وفي قدرتهم على المناقشة ، وفي اجاباتهم
اللغوية التحريرية وفي قدراتهم الحصابية والرياضية وفي ميولهم المختلفة ،
وفي أساليب نشاطهم المتباينة ، ولا شك أن المدرس المقتسد يستطيع أن
يتتبع الكثير من هذه القروق نتيجة لملاحظاته على تلاميذه ، وكذلك فلاحظ هذه
الفروق كما وكيفا بين الكبار الذين بمارسون أداء العمل الواحد ، فنحز
لا نستطيع أن نقول أن جميع الأفراد الذين يمارسون العمل الواحد يؤدونه
بنفس الفاعلية والدقة، وإنما يختلفون في أدائه، فملاحظتنا مثلا لمجموعة من الكتبة
الذين يكتبون على الآلة الكاتبة تيسر لنا ملاحظة الفروق المختلفة المرجودة
بينهم من حيث السرعة في الكتابة والدقة فيها ،



شكل (20) : في هذين المنحين قيمة المتوسط واحدة بالنسبة للمجموعتين ولكن مدى الدرجات في المجموعة ب أكبر منه في المجموعة 1 (جاريت ، 1931 : 230)

أما فى الاختبارات النفسية ، وفى اختبارات القدرات على وجه الخصوص، فنحن نلاحظ فروقا فى نتائج هذه الاعتبارات بين الافراد المختلفين رغـــم اتفاقهم فى كثير من الشروط الاخرى كالعمر والثقافة ٠٠٠ وغير ذلك .

أما المظهر الثائث ، فهو الفروق بين الجماعات ، فقد تختلف جماعة في « متوسط » الدرجات التي تحصل عليها في اختبار من الاختبارات ــ التحصيلية أو المزاجية أو السلوكية أو العقلية ــ عن جماعة أخرى ، وقله لا تختلف جماعتان في متوسط الدرجات ، ولكن تختلفا بدرجة هائلة في المفايرة ، أي في مدى الدرجات ، يوضح الشكل رقم (٢٠) أن جماعتين قد حصلتا على نفس المتوسط ، ولكن مدى تحصيلهما (كما يتضحمن انتشار المنحنيين) مختلفا تماما ، فقد تحصل جماعة من الأولاد على نفس متوسط

المدرجات في اختبار للقراء مثل جماعة أخرى من البنات ، ولكن قد تتراوح درجات الأولاد بين درجات أعلى ودرجات أقل (أي تكون أكثر مفايرة) من البنات اللاثمي يكن نتيجة لذلك آكثر تجانسا من الأولاد • فللجموعتان قد تختلفا بطبيعة الحال سواء في متوسط الدرجات أو في المفايرة •

الفروق الفردية في الشنخصية

ان ما يهمنا في الدراسة السيكلوجية هو الشخصية الانسانيسة • غالشخصية هي نقطة البداية في جميع الدراسات النفيهية ، وهي في نفس الوقت تمثل الهدف الذي ترمى للوصول الى فهمه •

وسبيلنا الى دراسة الشخصية هو نشاطها ، أى ما تقوم به من أعمال وما يصنر عنها من استجابات لفوية أو حركية ، وقد تفسوع علم النفس وتنوعت ميادينه كنتيجة حتمية لتمقد الشخصية ، وتنوع المجالات التي تزاول فيها نشاطها ، وأخلت فروع علم النفس تتفرع وتتعدد نتيجة لتنوع وتعدد المجالات التي تزاول فيها الشخصية نشاطها ، وتمتد الفروق الفردية لتشميل جميم جوانب النشاط الذي يصدر عن الشخصية .

والشخصية هى ذلك النظام المتكامل من السمات الجسمية والنفسية الثابتة نسبيا ، والتي تعيز الفرد عن غيره • وتحدد أساليب نشاطه وتفاعله مع البيئة الخارجية ؛ المادية والاجتماعية ، أو هى ذلك النمط الفريد الذي يعيز الشخص عن غيره • وقد أثار تفرد الشخصية مشكلة امكان دراستها دراسة علمية • فقد وجعت وجهة نظر ترى أن تفرد الشخصية وغناها ، يجعل من المستحيل دراستها دراسة علمية موضوعية ، بهدف الكشمف عن القوانين العامة التي تنطبق على جميع الافراد • لهذا يرى هؤلاء أنه ينبغي أن يتولى وصف الشخصية المفانون لا العلماء • فهم يستطيعون تصويرها في تفردها وتميزها • وواضع أن تقبل وجهة النظر هذه يعني استبهاد مسيكولوجية الشخصية من الدراسات العلمية •

والواقع أن مشكلة التفرد في الشخصية ليست بأصعب من مشكلة التفرد البيولوجي • فحينما يتفاعل عدد كبير جدا من المتغيرات المستقلة الوراثية والبيئية في احداث أثر معين ، فأن النتيجة الحتمية هي التفرد مثل التفرد الذي يوجد في بصمات الاصابع ، ومع ذلك فهذا لا يمنع من تصنيفها ودراستها • ونحن في دراستنا للشخصية نتناولها من زوايا أو جوانب مختلفة • نقوم بتحليلها الى مجموعة من الصفات أو السمات • وهذه السمات ما هي الا عبارة عن تجريدات أو أوصاف نصف بها سلوك الفرد ، فالسمة كما يعرفها بعض الملماء ما هي الا طريقة في السلوك متميزة وثابتة نسبيا يختلف فيها الشخص عن الآخرين •

على أن النواحي التي يختلف فيها الناس كثيرة ومتعددة ، بعيث لا يمكن حصرها • الا أنه بالبحث الاحصائي الموضوعي ، تبين أن الفروق بين الافراد تعيل لأن ترتبط فيما بينها ، بشكل يجعل من المكن تحديد ابعاد أو سمات أكثر عمومية • ويمكن تصنيف هذه السمات في مجموعتيين :

أولا - مجموعات الصفات الجسمية ، وهى تلك التى تتعلق بالنمو الجسمي العام والصبحة العامة ويمكن أن نميز فيها بن السمات العام مثل الصبحة العامة ، وبين الصفات الخاصة مثل الطول والوزن أو بسفى العامات ، وبعض الخصائص الحسية والحركية ،

لأثيا مجموعة الصفات التي تتعلق بالتنظيم النفسى في الشخصية ، ومي ما يهمنا في دراسة الفروق الفردية و والتنظيم النفسى عبارة عن نظام متكامل من السمات النفسية ، التي تميز الفرد في تفاعله مع مواقف الحياة والتي تحدد أهدافه ، وتميز سلوكه في تكيفه وتوافقه مع الظروف المادية والاجتماعية كما تحدد أساليب تعامله مع الناس المحيطين به ، أو أسلوب حياته وينقسم التنظيم النفسى بدوره الى بعدين أساسيين أو تنظيم سين.

اولاهما: تنظيم عقلى معرفى ويتضمن الاستمدادات والقدرات والذكاه العام والتحصيل والمهارات التي تنتمي الى التنظيم المقلى المعرفي ، والنيهما ــ تنظيم انفعال مزاجى ، ويشمل العادات والدوافع والاتجاهات والانفهالات والقيم والمواطف والميول .

> أى أن الفروق بين الافراد تنعين في الجوانب الآتية : (١) النواحي الجسمية وتشمل :

> > ا _ الصبحة العامة •

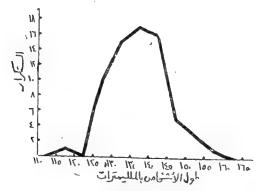
ب ـ المظهر وأبعاد الجسم (طول، قصى ـ تحافة، بدانة) •

ب س أواحى القوة والماهات وتواحى النقص والعجز •

د ... افرازات الغدد الصماء وغير الصماء ووظائف الاعضاء

ه _ النشاط الحسى والحركى ٠

أنظر ٬ على سبيل المثال ، شكل رقم (٢١) الذي يوضيع توزيع يعضى المظاهر الجسمية (الطول) بين مجموعة من المقحوصين ٠



شكل (٢١) : توزيع بعض الخصائص الجسمية (الطول) بين ٦٨ شيفسا *

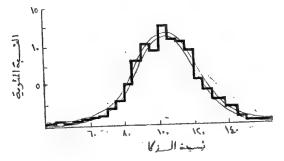
(٢) الخصائص النفسية وتشمل:

(أولا) : (١) الاستعدادات والقدرات العقلية ١١لجانب أو التنظيمالعقلى المعرفي) :

أ ... القدرة العقلية العامة (الذكاء للعام) •

ب القدرات العقلية (كالقدرة الرياضية والعددية والميكانيكييية
 واللغوية ، والفنية والابتكارية) ٠

أنظر شكل (٢٢) الذي يوضح التوزيع الاعتدالي للذكاء بين الافراد •



شكل (۲۲) : توزيع نسبة الذكاء بين مفحوصين تتراوح أعمارهم بين سن سنتين ونصف الى الثامنة عشر وفقا لاختبار و ستانفورد بينيه » للذكاء • (جاريت ، ۱۹۲۱ : ۲۲۹)

(٢) المستوى التحصيلي ويشمل:

- أ _ المستوى المدرسي •
- ب ـ الملومات العامة .
- ج الخبرات السابقة •

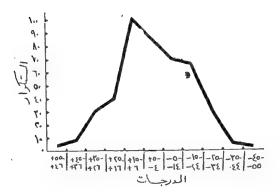
(ثانيا) :السمات الشعمية (التنظيم الانفعالي المزاجي)

(أ) الانفعالية العامة والثبات الانفعالي •

 (ب) السمات الخامسة كالإنطواء والإنبساط والخفسيسوع والسيطرة والعدوان والمسالمة ٠

(ج) الاتجاهات والميول والعواطف والانفعالات والقيم ·

أنظر شكل رقم (٣٣) الذي يوضع توزيع سمات الشخصية (الانبساط ــ الانطواء) بين مجموعة من المفحوصين •



شكل (٣٣): توزيع درجات ٤٠٠ طالب بالجامعة في اختبسار للشخصية: الدرجات الايجابية تعنى الإنبساط، والدرجسات السلبية تعنى الإنطواء (جاريت ، ١٩٦١ : ٥٠٨) .

الأنواع الرئيسية للفروق الفردية :

هل تعتبر الفروق الفردية فروقا كمية أو نوعية ؟ بمعنى أن الفرق بين شخص وآخر يتحصر فى أن أحدهما يمتلك قدرات أو سمات لا تتوافر بالمرة فى الشخص الآخر ، أم أن جميع هذه السمات وتلك القدرات متوفرة فى كل فرد وأن الفرق يتحصر فى مقدار توفر السمة أو القدرة فى كل فرد؟ والواقع اننا لا يمكن ولا تستطيع تقسيم البشر فى أية سمة نفسية أو قدرة عقلية ، أو خاصية جسيمة تقسيما ثنائيا حادا الى « من يمتلك » و « من لا يمتلك » و ، اننا نقرر أن امتلاك الافراد لاية سمة يتمثل بمقياس كمى متصل يمتلك » نائما نقام ال اجزاء منفصلة

فالفروق الغردية فروق كمية • وينطبق هذا على العوامل 1 لنفسية كما هو الحال أيضا بالنسبة للفروق الفردية على المستوى العفسوى • قالقدرات الجسيمة تختلف من فرد لآخر اختلافا كميا ، وتتفاوت تفاوتا مزدعا على مقياس كمى متصل ، وينطبق ذلك أيضا على أبعاد أعضاء الجسم وطول القامة والوزن •

تستطيع أن نقول اذن أن الطبيعة لا تعرف الحدود الفاصلة أو التقسيم الثنائي Dichotomy ، ولكنها تتبع النسق المتدرج دائما في توزيع القدرات والسمات والاستعدادات الجسيمة أو الذهنية أو الانفعالية .

الغروق بين الأوراد ليست هكذا فروقا في النوع وانها هي فروق في الدرجة ، ولا تكون الفروق الفردية فروقا في النوع الا بمعنى واحد وهي أن المقارنة تكون بين صفتين ولا تكون المقارنة في ضوء صفة أو سبة واحدة وفاحتلاف الطول عن الوزناختلاف في نوع الصفة ، ولذا لا يخضع مثل هذا الاختلاف الى القياس لعدم وجود مقياس مشترك بينهما ، فالطول يقاس

بالامتار ، والوزن يقاس بالكيلوجوامات ، والفرق بين الطول والوزن لا يقاس بالامنار ولا بالكيلوجوامات ،

واختلاف الاطوال اختلاف في الدرجة • فالامتداد الطولي الكبير ، يختلف عن الامتداد الطولي القصير في الدرجة ، ولا يختلف عنه في نوع الصفة • وذلك لأن الطول والقصر درجات متفاوتة في صفة واحدة •

اذن الفروق اما أن تكون في نوع الصفة ، واما أن تكون في درجة وجود الصفة ، واما أن تكون في المرجة الصفة ، واما أن تكون في المرجة والصفة ، واما أن تكون في المرجة وليست في النوع ، فالفرق بين الطول والقصر هو فرق في المدرجة ، ذلك لأنه توجد درجات متفاوتة من الطول والقصر ، ويمكن المقارنة بينهه للستخدام متهاس واحد ، كذلك الحال في قدرة عقلية مثل الذكاء : الفرق بين المبقرى وضميف المقل فرق في المدرجة ، وليس فرقا في النوع ، لأنه توجد درجات متفاوتة بينهما ولأنهما يقاسان بمقياس واحد ، لذلك كان التقسيم الثنائي لبمض الصفات تقسيما غير علمي ، لأنه قائم على تصور أن الصفة المدرسة تمثل كميات منفصلة ، والواقع أننا نستطيع تنبع أي صفة في درجاتها المختلفة عند الإفراد ، أي نستطيع أن نتتبعها في مستوياتها المتدرجة المختلفة عند الإفراد ، أي نستطيع أن نتتبعها في مستوياتها المتعلقة عند الإفراد ، أي نستطيع أن نتتبعها في مستوياتها

واذا انفقنا على أن السبات والاستمدادات تتوزع على افراد المجتمع توزيعا كميا ، اقتضى ذلك أن يكون لكل سبة أو استعداد مرحلة تمثل درجة الصفر ، وهل درجة الصفة على أى اختبار تمثل الدرجة المطلقة لانعدام وجود السبة ؟ وهل معنى هذا أن شخصا قد حصل على درجة « صفر » فى اختبار للقدرات أو السمات الانفعالية ، انه لا يمتلك أى قدر من هذه القدرة أو السبة ؟

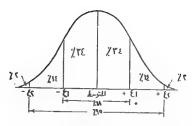
ان اجابة مثل هذا السؤال تضع أمامنا أو تخلق أمامنا مشكلة و الصفرُ المطلق ، • الصغر ليس صفرا مطلقا وانها صفرا نسبيا ، يوضح ذلك ان لكل اختبار مستوى أدنى من القدرة أو السمة يبدأ عندها تقديراته • ويطلق على

هذا الستوى « ارضية الاختبار Floor ، • فدرجة الصفة على أى اختبار لا تعنى سوى أقل مستوى من القدرة أو السمة يستطيع الاختبار قياسه • اذن فالصفر أمر نسبى يتعلق بمستوى صعوبة وسهولة كل اختبار نستخدمه للكشف عن مدى الاختلافات والفروق •

توزيع الفروق الفردية

اذا كانت الغروق الغردية فى السمات السيكولوجية كمية فى أغلب الاحوال فكيف تتوزع الغرجات أو المقادير المختلفة من كل منها بن الناس ؟ هذا السؤال لا يمكن الاجابة عليه الا بفحص جداول التوزيمات التكرارية والرسوم البيائية التى تلخص هذه التوزيمات .

ويلاحظ عموماً على توزيع الفروق الفردية أن أغلبية الحالات تقع فى منتصف المدى ، وكلما اقتربنا من طرفى التوزيع يقل عدد الحالات بانتظام مستمر ولا يظهر منحنى التوزيع أى ثفرات أو فجوات بحيث لا تتميز فيه فئة أو عدة فئات ، والمنحنى متناسق الطرفين بحيث لو قسم بخط رأسى عند المنتصف نحصل على نصفين متطابقين تقريبا ، ويسمى منحتى التوزيع فى هذه الحالة ، المنحنى الاعتدالي ، ، ويوضع الشكل رقم (٢٤) المنحنى فى صورته النظرية المتكاملة ،



شكل (٢٤) التوزيع التكراري على المتحنى الاعتدالي الجرسي

وقد ابتكر هذا المتحنى عالمان من علماء الرياضيات و لا بالاس وجاوس على دراستهما لظاهرة الصدفة وأخطاء الملاحظة وبسبارة أخرى يمكنناالقول أن هذه الفروق الفردية تعتمد على عدد كبير جدا من العوامل المستقللة التي لا يتحكم فيها الانسان تحكما اراديا ويترتب على ذلك توزيمها حسب قانون الصدفة و

ويتراوح مدى المنحنى الاعتدالى تجريبيا فى قياس السمات النفسية بين (م ت Υ 3) ، (γ + γ 3) -ديث ترمز م الى المتوسط الحسابى و تشير الى الانحراف المعيارى • بينما يتراوح مدى المنحنى الاعتدالى نظريا بين (م γ 0) ، (γ + 0 3) وذلك لاستغراق جميع الحالات والاحتمالات التي لا تظهر بالفحل فى عينة العراسة التجريبية •

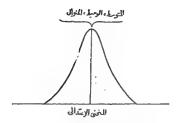
ويتميز هذا المنحنى بأن حوالي ٦٨٪ من عدد الافراد يقع في المستوى المتوسط من السمة التي تقيسها أي في المدى من (م - ١ ع) ، (م + ١ ع) . أما عدد الافراد الذي يقعون بين (م + ١ ع) ، (م + ٢ ع) يساوى ١٤٪ تقريباً وكذلك عدد الافراد الذين يقعون بين (م - ١ ع) ، (م - ٣ ع) يساوى ١٤٪ .

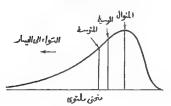
ثما الحالات المتطرفة فى الاتجاهات أى أكثر من (م + ٢ ع) وأقل مـــن (م ــ ٢ ع) يساوى كل منها ٢٪ تقريبا من المدد الكلى •

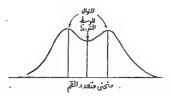
ولا يعنى انطباق المنحنى الاعتدائى على السمات النفسية واستخدامه فيها ، أن عامل الصدفة هو المسئول عن توزيع هذه السمات • وانما يعنى أن هناك عددا كبيرا من العوامل المتشابكة المعقدة المستقلة التي لا يمكن ضعطها ولا نعرف مدى تأثيرها بالضبط •

العوامل التي تؤثر في شكل منحني التوزيع

ويمكن لتوزيع الفروق الفردية أن يناى عن الاعتدالية ويأخذ صورة التوزيع الملتوى أو المفرطح أو المستطيل أو المتعدد القم وغير ذلك من المسور. (أنظر شكل ٢٥) ومن أهم الموامل التي تؤثر على التوزيع ثلاثة عوامل : طبيعة العينة ، وطبيعة المقياس ، وطبيعة السمة المقيسة أو بعض الظروف المرضية .







شکل (۲۰) : اشکال التوزیع التکراری ووضع مقاییس النزعة: المرکزیة ۰ (ادواردز ۱۹۲۸ : ۲۳۳)

١ م طبيعة العينة : هناك بعض الحالات التي يكون التوزيع فيها بعيدا عن المنحنى الاعتدال أي يخالفه وتظهر أشكال أخرى للمنحنى : فقد ينشأ المنعنى ملتويا التواء موجبا أو سالبا وذلك حينما لا تمثل العينة المجتمع العام تمثيلا صادقا ، ومثال ذلك ان تشتمل العينة على نسبة كبيرة منالنوابغ أو نسبة كبيرة من الإغبياء • وقد يحصل الباحث على منحنى متعدد القم ، اذا كانت العينة لم تختر بطريقة عشوائية من المجتمع الأصلى ، بل كانت تتكون من أفراد اختيروا من جماعات متباينة ثم ضموا في عينة ومجموعة . واحدة • فلو قسمنا ذكاء مجموعتين من التلاميذ ، أحداهما في سن الماشرة . والأخرى في سن السابعة عشرة فائنا نحصل في الاغلب على توزيع ذي . قمتين • كما أن الهيئة صغيرة الحجم تؤدى الى منحنى مدبب التوزيع •

٢ ـ طبيعة اداة القياس: وتؤثر أيضا أداة القياس في شكل التوزيع الناتج فقد يكون المنحني ملتويا لسبب آخر وهو عيب في الاختبار نفسهحيث يكرن على درجة كبيرة من السهولة أو الصعوبة بالنسبة للمجموعة التي يطبق عليها ، كأن نطبق اختبار الاستمداد المقلى لطلبة الجامعات على تلامية المرحلة الاعدادية ، أو أن نطبق اختبار الذكاء الاعدادي على طلاب المرحلة الاعدادي على المراحلة والمناتجة أو أن نطبق اختبار الذكاء الاعدادي على المراد يحصلون على ملاب المرحلة الحالة الثانية أن منخفضة وقريبة من الصفة (منحنى ملتو موجب) ، بينما في الحالة الثانية فأن الفالبية المظبى من الافراد يحصلون على النهاية المظبى من الدرجات أو ما يقرب من ذلك (منحنى ملتو سالب) • وعادة ما نتخذ الحداث شكل المنحنى دلالة على أن الاختبار مناسب لمستوى قدرة الجماعة التي يطبق عليها الاختبار • كذلك يلاحظ أن عدم تسأوى الوحدات فسي الاختبار قد يسبب عدم الانتظام في شكل المنحنى (منحنى ذو قمتين أو قم متعددة) •

٣ ـ السمات القيسة وبعض القروف الرضية: فقد تؤدى بعسض السمات التي تتطلب التطابق الاجتماعي والمسايرة وتنفيذ ضغوط المجتمع وبعض الظروف الرضية الى أن يكون التوزيع على شكل حرف و وهذه حالة التواء كبيرة في المنحتى اذ يقع معظم الافراد عند طرف واحد يمثل التطابق التمام و فلكي توضح ذلك بمثال مناسب ، نذكر

حالة سائقى السيارات ، فمند أى تقاطع عادى حيث لا توجد أى اشارة للمرور . نجد أن معظم السائقين يقودون سياراتهم يقدر معقول من الحذر ، في حين نجد عددا قليلا منهم في منتهى الحذر الى حد الوقوف تقريبا ، وبالمثل نجد عددا قليلا يعادلهم تقريبا من يستمرون دون تقيير سرعتهم . ودون الاتفاف الى حركة المرور عند التقاطع ، بينما لو كانت عناك اشارة للمرور حمرا اللون ، وأحد رجال البوليس واقفا عند التقاطع ، فاننا نستطيع عند لذ ال نمثل سلوك السائقين بمنحنى في شكل آ ، وذلك لان أكثر من ، ٩٨ من السائقين سيتوقفون تماما عن المسير ، ونجد أن النسبة الفشئيلة الباقية ، عدا من السائقين ممن يقفون بدرجة قريبة من التمام ، وعددا قليلا آخسر يبطى ، تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضئيلا جدا لا يبطى ، في سرعتسه تماه .

وقد تؤدى ظروف مرضية ما في مجتمع سكاني معين الى زيادة نسبة خسماف العقول ، ومن ثم ينتج توزيع ملتو لذكاء الافراد .

العوامل المؤثرة في الفروق الفردية

عرفنا ان الافراد يختلفون بمضهم عن بمض في جوانب الشخصيسة المختلفة ـ الجسمية والعقلية المرقية والانفعالية اختلافا كميا والفروق الفردية حقيقة واقعة وليست مجال خلاف بين احد من المماه و ومجال الخلاف والتساؤل هو : لماذا يختلف الافراد واحله عن الآخر ! وما هي العوامل التي يشأ عبها الاختلاف ؟ آثار هذان السؤالان مناقشة طويلة وأديا الى جسدل كبير و بالإضافة الى الاهمية النظرية الاساسية الشكلة تعليل الفروق فان لها أهمية عملية بعيدة المدى في ميادين كثيرة و فكل محاولة تتضمن ضبط المنبو الانساني لابد أن تعتمد على فهم العوامل التي تؤثر في هذا النمو وكل المناهج التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الفروق الفردية و

وأسباب هذه الفروق والعوامل المؤدية اليها كثيرة ومتشابكة ، ولكنها علم اختلافها تكمن في عاملين (۱) :

⁽١) ارجع الى القصل الرابع (محادات النشاط النفسي) •

أ - العوامل الوراثية •
 ب - العوامل البيئية •

ويقصد بالوراثة مجموعة من الصفات تتحدد بالمورثات التى تحملها
٢٣ زوجا من الكروسومات أو الصبغيات عندما يتحد الحيوان المنسوى
بالبويضة • وتتحدد الصقات الوراثية على أساس التنظيم الذي يحدث بين
المورثات عند تكوين الزيجوت وتعمل المورثات على نقل الصفات الوراثية خلال
الإجيال المتعاقبة من الإباء للأبناء ومن السلف للخلف • وتعمل المورثات
دون أي تأثير بيثى الا عندما تتعرض الحامل الى أشمة × أو غبار ذرى ، أو
ما يسمى بفاز الخردل • وإن التشوهات الجسمية قد ترجع الى تنظيمات غير.
عادية بين المورثات كظهور حالات الإصبع الزائدة ، والقزامة وحالات علامات
الميلاد (الوحمة) •

ويعتبر عمى الالوان والصلع من الصفات التي ترتبط بالمحددات الوراثية المرتبطة بالبعنس ، كذلك يعتبر مرض السكر وبعض أنواع السرطان غـــــير المادية ، وبعض حالات العته ، وتصلب شرايين المنح من الامور التي يمكن ارجاعها الى عوامل وراثية •

وقد يفهم خطأ أن الورائية تعنى التشابه مع الوالدين ، مع أن التشابه مع الوالدين وخاصة في كل السمات الانفعالية والميول والاتجاهات والقيم والمواطف والعادات والسمات الشخصية قد يمكن ارجاعها تماما إلى التأثير البيثي •

وقد تحمس عدد كبير من العلماء لدور الوراثة فأشار سير فرانسيس جالتون في دراسته لتاريخ بعض الأسر الانجليزية الى أهمية أثر الوراثة في التفوق العقلي ، كما آكدت النظرية المرضية التي وضمها وليام مكدوجل على دور الوراثة الفعال في جميع أنواع السلوك ، حيث أرجع مكدوجل السلوك الى مجموعة من الغرائز يولد الانسان مزودا بها ، والفريزة هي كل ما هو عام بين أفراد الجنس وذو أصل بيولوجي ، بل تمدى مكدوجل ذلك حينما وجد أن ثمة سلوكا ما يظهر في بعض الاجيال فقال بوراثية السلوك المتعلم . وعلى أى الاحوال فان اغلب العلماء يؤكدون على أن الاختلافات الوراثية مسئولة بالدرجة الاولى عن الفروق الفردية في التكوين الجسمي .

أما بالنسبة لمفهوم البيئة فيتضمن جميع العوامل التى لا ترتبسط بالمورثات والتى تبدأ فى التأثير بعد تكوين البويضة المخصبة ، أى تبدأ البيئة الرحمية فى التأثير على الجنين منذ لحظة تكونه داخل رحم الأم ، ولا يقصد بالبيئة مجرد العوامل المناخية أو الطبيعية أو الجغرافية ، ولا تعنى مجرد العوامل المنافية التى يتعرض لهاالوليد. وانها تعنى البيئة إيضاجميع المؤترات السيكولوجية التى يتعرض لها الجنين منذ كونه زيجوتا (بويضة مخصية) وبعد ميلاده وطوال حياته وحتى الموت .

ولقد ثبت تماما مدى أهبية البيئة قبل الولادية فى تحديد نمو المفرد و فالاختلافات فى التغذية ونظامها والافرازات الفدية ، والشروط الفيزيقية الاخرى للأم مثلا قد تحدث تأثيرا عبيقا مستمرا على نمو الجنين و أما ان النمو البنائي للكائن العضوى يتأثر حتما بالعوامل البيئية الأولى ، فذلك قد وضحه عدد من التغييرات التي احدثت تجربيا فى مجال العيوانات الدنيا ، ففى ذبابة الفاكهة ، على سبيل المثال ، بسبب مورث مختسل المختل ، ولم تظهر خاصية هذا المورث تحت شروط بيئية معينة ، فوجد أنه حينما توضع الحشرات ذات المورث تحت شروط بيئية معينة ، فوجد أنه حينما توضع الحشرات ذات المورث المختل فى درجة حوارة دافئة بدرجة تحت هذه الشروط فانها ستحصل فى النهاية على المظهر الطبيعي ، أما اذا تركت بعضا من ذريتها لتنمو فى درجات حرارة أبرد فان النقص يعسسود فى الواقع استعداد فقط للنمو بطريقة ممينة تحت بعض الشروط البيئية .

ويتمرض معظم الاطفال داخل الرحم الى عوامل بيشية تكاد تكون ثابتة بينهم ، مثل درجة الحرارة والضغط والتفذية ، وغير ذلك من عواســــل فسيولوجية كيميائية ، هذا ان لم يتعرض الجنين الى اصابة بالبكتريا أو تسم أو اشعاعات مما قد يؤدى الى تشوهات ولادية ·

ومع هذا قاته لا وجود لاثر أي عامل من هذين العاملين دون وجـــود لأثر العامل الآخر على بعض أبعاد وجوانب الشخصية · فكلاهما هــــام وضروري • ورغم تلك الاهمية والضرورة لكل منهما ، فإن أيا منهما لا يحدد ا لسلوك بمفرده ، كما انهما لا يحددان أي نوع من السلوك بدرجة واحدة ، أى أنهما لا يتساويان في تأثيرهما على أنواع السلوك المتعددة • وقد أوضع علماء البيولوجيا أن العلاقة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضـــوي للكائنات الحية البسيطة علاقة مباشرة وثابتة الى حد ما ، وانه كلما ارتفع الكائن الحي في سلم التطور وازداد تعقيدا ، ضعفت العلاقة المباشرة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضوي ، وازداد تأثرا بالبيئة • ويؤكد بعض الباحثين هذا الاتجاء عندما يقدم عاملي الورائة والبيئة على أن أحدهمامضروب في الآخر • فالفرد نتاج تفاعل العاملين ، أو الشخصية بالتالي دالة لحاصل الوراثة × البيئة • ويتغير أي حد من الحديثُ أو أيعامل من العاملين بتغير الحد أو العامل الآخر ٠ ويستحيل تصور الانسان بلا وراثة أو بلا بيئة ، فشخصية الانسان هي دالة للعاملين معا • ولذلك يرى بعض العلماء اننا عندما نرغب في التحدث عن أي عامل من العاملين في تأثيره على الشخصية يبعب أن تحدد أى جانب من جوانب ا لشخصية ذات الجوانب المتعددة والمتسابكة والمقدة ، هل الجانب الجسمى ، أم العقليُّ المرفى أم السمات الانفعالية المزاجية ؟ ويشايع بعض العلماء أحد العاملين ويؤكد عليه أكثر من العامل الآخر . ومن بين قريق الوراثة كما أشرنا سابقا ــ سير فرانسيس جالتون وماكدوجل، وكارميكل الذي نادى بأن حوالي تسعة أعشار شخصية القرد يمكن أن يعزى التأثير الوراثي وان العشر الباقي هو نتاج التأثير السيني .

ويرجع عُلماء نفس التعلم واصحاب طليبات التفلم السلوك الانساني الى التأثير المبيئة . فقد نادى جون واطسون رائد السلوكيين بتاكيد دور البيئة في تضكيل شخصية الفرد ، واعتبر السلوك المرشى سلوكا متعلما مستعطيع أن نقول هكذا إنه ليس هناك سلوك له سنفة الثبات وعدم القدرة على النفير وآخر قابل للتعديل والتغيير ، فعلماء البيولوجيا يرون أن

الخصائص الوراثية ثابتة ، ودائمة ، وغير قابلة لأى تعديل وأن هذا قاصر على أنواع السيلى بأن بعض على أنواع السلوك المكتسب ، بينما يؤكد اصمحاب الاتجاء البينى بأن بعض الخصائص الوراثية قابلة للتغير كالاستعداد لمرض معين ، وأن بعض أنواع السلوك المتعلم غير قابل للتعديل ، فبعض القدرات المكتسبة وبعض الدوافع الناوية ، الدوافع الاجتماعية قد تكون أقوى من الدوافع البيولوجية الفواع ،

ومن بين الدراسات التي حاولت اثبات وتأكيد تأثير العامل الوراثي دراسات و جائتون و سنة (١٨٧٤) التي اثبت فيها التفوق العقلي في بعض الأسر الانجليزية ٠ كما توصل و نيومان وفريمان وهولزنجر ١٩٣٧)، الى نتائج مشابهة في دراستهم على ١٩ زوج من التواثم المتماثلة ، ١٩ زوج من التواثم غير المتماثلة • وكان اهتمام دراستهم ينصب على جوانب الشخصية الثلاث : الجانب الجسمي ، والقدرات العقلية أو الذكاء ، والسمات الشخصية • وقد توصلوا الى أن تأثير الوراثة واضع جدا في النمو الجسمي ثم يقل الى حدما في مستويات الذكاء ويكاد ينعدم في سمات الشخصية · وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بين التوائم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت اقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمات الشخصية ، وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بن التواثم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماماً في الحجم البدني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمى ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمأت الشخصية ٠

كما توصلت أبحان « ايزنك وبريل » (١٩٥١) الى أن القدرات المقلية وسمات الشخصية تتحدد بأثر الوراثة

كما توجد مجموعة كبيرة من الدراسنات اهتمت بمعاملات الارتباط بين الذكاء ودرجة التشابه الوراثي ، بأن أجريت على عينات من التوائم ودرجات معتلفة من القرابة • وقد آكدت هذه الدراسات جميعا أن وسيط معامل الارتباط بين ذكاء التوائم المتمائلة الذين ربوا معا قدرة ١٨٨٨، بينما كان وسيط معاملات الارتباط بين ذكاء غير الاقرباء الذين ربوا معا قدره ١٩٦٠. معا يشير الى تأثير العامل الوراثي *

وهم بهذا يرون أن الوراثة تحدد المستويات العليا للصفات المختلفة التى يمكن أن يصل اليها القرد لو توفرت لديه البيئة المناسبة شأنها في ذلك شأن البدور الجيدة التي تجد البيئة المناسبة لنموها •

وقد قامت مجموعة من الدراسات على اطفال ربوا في بيوت التبنى والمؤسسات والملاجي، • وفي احدى الدراسات التي قامت على ٩١٠ فرد والمؤسسات والملاجي، • وفي احدى الدراسات التي قامت على ٩١٠ فرد تقع أعمارهم فوق ١٨ عاما ، نشأوا في بيوت غير بيوتهم الأصلية • وقام البحث بهدف معرفة الى أي مدى ينجج الاطفال المتبنون في حياتهم ، فوجدوا أن ٧٧٪ من هؤلاء الافراد ناجحون تهاما ، وأن ١٣٪ منهم غير ناجحين ، وأن ١٠٪ منهم جانحين أو منحرفين • وأن هذه النتيجة لا تختلف تماما عن نجاح الافراد الذين يربون في بيوتهم الاصلية •

وقامت الباحثة و ليهى ، بدراسة على ٢٠٠ طفل من الابناء المتبنين ، وكان الاطفال يودعون بالأسر البديلة قبل أن يصلوا الى سن ٦ شهور وأجريت الدراسة بعد ٥ سنوات من هذا الايداع ، وكانت الباحثة تهدف لل اثبات أثر البيئة فتوصلت الى تأكيد عامل الورائة حيث ظهر أن معامل ارتباط ذكاء اطفال المجموعة المقارنة ، وذكاء أمهاتهم الحقيقية في الأسر الطبيعية حوالى ٢٠٠ وأن معامل الارتباط بين ذكاء الاطفال المتبنين وذكاء الاطفال المتبنين وذكاء الاطفال المتبنين وذكاء

وبالمثل قامت دراسة و سكوداك وسكلز ، التتبعية على ١٠٤ طفلا فصلوا عن أمهاتهم بعد الميلاد ، ووضعوا في أسر بديلة ، وأرادا ان يثبتا العامل البيتي فأشارت نتائجها الى تأثير العامل الوراثي ، ولو أن معاملات الارتباط التي توصلا اللها كانت منخفضة بدرجة كبيرة ،

وفي دراسة أخرى أجراها و فريمان وهولزنجر ومتشل ، (١٩٣٨) في جامعة شيكاغو على ٤٠١ طفلا متبنين في أسر بها اطفال يماثلونهم في الأعمار والجنس فتوصلوا الى معامل ارتباط بين ذكاء الاخوة بالتبني قدره ٧٣٠ بينما كان معامل الارتباط بين ذكاء الاخوة الحقيقيين قدره ٥٠٠ هما قد يديم كلا من أثر الوراثة أو أثر البيئة ٠

وعندما درسوا متوسط نسبة ذكاء كل مجموعة حسب المستسوى ، الاجتماعى الاقتصادى للاسرة التى يعيشون فيها ، وجعوا أن ذكاء الاطفال مه وعددهم ١٤٤ فردا ــ في البيوت ذات المستوى الاجتماعى الاقتصادى المرتفع قدره ١٠٦٨ فردا ــ وعددهم ١٨٦ فردا ــ في أسر متوسطة قدره ١٩٦٤ في استويات في أسر متوسطة قدره ١٩٦٤ وكان متوسط ذكاء الإطفال في مستويات اجتماعية اقتصادية دنيا ــ وعددهم ١٠١ طفلا ــ ٩٨٨ وكان معامـــل الارتباط بين المستوى الثقافي ونسبة الذكاء ١٨٤٨

وقامت مجموعة من الدراسات على أثر الاتجاهات الوالدية على ذكاء الأطفال منها دراسة و تتبورن ، وبالدوين ، وسونتاج ، وبنج ، * فتوصلت دراسة و ننبورن الى أن سمات الشخصية : الاتكالية ـ العدوانية _ التماطف ترتبط ارتباطا دالا بخصائص الأم وأساليبها في التربية وطموجها بالنسبة للطفل وذكائه _ كما توصلوا الى أن ذكاء الاطفال الصفار يزداد في النبو في الجو الأسرى الذي يسوده التفاهم والاحترام عنه في جو تسلطى أو رافض أو زائد الحماية ، وان ذكاء الاطفال يرتفع حين تشجع الامهات استقلال الطفل منذ ايامه الاولى *

كما كانت دراسة و ينج و على ٥٠ وله وبنت بالصف الخامس الابتدائي
بعضهم مرتفع فى القدرة اللفظية والبعض الاخر مرتفع فى القدرة المكانية
والآخرون مرتفعون فى قدرتهم المددية • وكان هدف الدراسة بعث اتجاهات
الأمهات نحو تنشئة الاطفال وعلاقتها بقدراتهم • فرجدت بنج أن التفاعل
بين الأم والطفل يؤدى الى زيادة ونبو القدرة المفظية ٬ وان التفاعل مع البيئة
الطبيعية والمدد والالات يؤدى الى ارتفاع القدرة المكانية وهى القدرة على
تصور الحركة فى المكان • وأن التدريب على الاستقلال وتشجيع الطفل
على القيام بأعمال معينة يؤدى الى ظهور القدرة المددية بدرجة كبيرة
وهى القدرة على التعامل بسهولة ويسر مع الإعداد والعمليات الحسابية من
جمع وطرح وضرب وقسمة ٠٠

وقد قامت العديد من الدراسات لتثبت العلاقة الوطيدة بين بعسض العوامل البيئية والذكاء وسمات الشخصية ، فربط البعض مثل د جيزل ولورد ، في دراستهما على اطفال ما قبل المدرسة الابتدائية سابين المستوى الاجتماعي الاقتصادي والقدرة اللفوية • فأطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية المسلما يتكلمون أسرع وأقوى من أطفال البيئات الدنيا • كما أقام البعض المسلاقة بين مهن الوالدين والذكاء فتوصل • طوسون ومكنمار • الى أن ثمة فروقا بين أبناء الهن المختلفة في نسب ذكائهم • وقد أجريت دراسات عديدة توكد ذلك في كل من فرنسا وانجلترا والسويد • على الرغم من وجود تداخل كبير بين نئات المهن وأن بعض الحالات الفردية من أبناء بعض المهن يتميزون على أبناء مهن أرقى في ذكائهم • وما يمكن ذكره في هذا الصدد هو أن أصحاب المهن العليا يهيئون الإبنائهم طروفا للتنشئة ، ويتمثل ذلك في زيادة المحصول اللفظي والاتجات الايجابية نحو التعليم •

كما ربط بعض الدراسين بين مستوى التعليم الرسمى الذى تلقاء الآباء وبين ذكاء أبنائهم . وأن الارتباط مرتفع بصفة خاصة بعد سن ٥ سنوات كما يرى البعض ان أعمار الوالدين قد تؤثر فى ذكاء الاطفال وأن الماثلات الكبيرة والصغيرة وعدد أفرادها . وعدد اطفال الاسرة ذو علاقة بمستويات الفروق الفردية فى الذكاء ٠

كما توصل بعض الباحثين أمثال ٧ سميث ٥ (١٩٤٣) و «هويلر ٥ (١٩٤٣) الى أن الفرص التعليمية التى تتحسن فى منطقة سكنية معينة تحدث تحسنا فى ذكاه الاطفال ١ كما آكه « هوسين ٥ أن نوع الدراسة له تأثير على نمو الذكاء حيث اختبر ذكاء ٢٧٢ طفلا بالصف الثالث باحدى مدارس السويد ، ثم أعاد تطبيق اختبارات الذكاء بعد ١٠ سنوات مقسما عينسة دراسته الى مجموعتين : مجموعة منهم التحقت بالمدرسة الثانوية ولكنها لم تتخرج منها ، وكانت الزيادة فى نسبة ذكائها بمتوسط قدره ١٠٧نقطة ، ومجموعة أخرى أنبت دراستها الثانوية والتحقت بالجامعة وجد ان نسبة ذكائها زادت بمتوسط قدره ١٠٠٠ نسبة

وقد وجد بعض الباحثين أن أبناء المدينة يتفوقون على أبناء الريف في أدائهم على اختبارات الذكاء ولو أن بعض علماء النفس ــ مثل «شمبرج» (١٩٣٩) ــ يرون أن اطفال المدن يتميزون على اطفال الريف في المفرداتالتي تتضمن معلومات عن أشياء بالمدينة • ولم تظهر الفروق بصورة واضحة بينهما بالنسبة للاختبارات غير اللفظية • وجد أناطفالاالريفغير متخلفين

عن أطفال المدينة فى الاداء على مكعبات فوكس واختبارات لوحات الإشكال . بل تفوقوا فى اختبارات الغاز الصور المتقطمة واختبار الفرس والمهر التى تدور حول حياة القرية - ولو أن ظروف الحرمان الثقافى للقرية يؤثر تأثيراً بالفا فى ذكاء الإبناء -

ويتأثر بالحرمان الثقافي الجماعات البشرية المبعيدة عن المؤثرات الثقافية مثل ملاحي الانهار الكبرى ، وسكان القرى الجبلية ، والجماعات شب البدائية وأيضا الاطفال الذين ولدوا بعيدا عن العمران وفي الغابات ، ويتفسح هذا في طفل افيرون الذي وجد سنة ١٩٩٩ في احدى غابات فرنسا ، والطفلتان الهنديتان اللتان وجدتا قرب مدينة ميدنابور ، والطفل كاسبار هوسير الذي طل حبيس صبحن انفرداى لمدة ١٧ سنة ، والذي لم ير انسانا طوال حياته لا بسيطه بن تعلل فجوة من أسفل الارض ، وجميع هذه الحالات لم تستطع أن تتوافق مع المجتمع حتى أن العمليات الحسية البسيطة من رؤية وادراك كانت مختلفة لديهم تهاما ، وما أقرب هذه الظاهرة بظاهرة التشوهات التي تصيب الجميعة أثناء الولادة ، وأنها لتشوهات بيئية وليست تكوينية بما يؤدى الى اصابات وحالات الضعف العقلى ، وأيضا فأن للتغذية والمقاقير والمرض مثل الانيميا المزمنة والخبيثة والالتهاب السحائي الذي يهدد أغشية والمرض مثل الانيميا المزمنة والخبيثة والالتهاب السحائي الذي يهدد أغشية تأبرا على الجانب المقلى للفرد ،

كل هذه تأثيرات بيئية يساعدها في القيام بوظيفتها كاملة وجسود الاستعداد المسبق • فقد يبدو أحيانا أن البيئة ذات التأثير الهام ، ويبدوأحيانا أخرى أن الوراثة ذات التأثير الرئيسى ، ولكن الحقيقة انه لا وجود لاحدهما دون وجود للآخر وانهما متفاعلان تفاعلا كاملا • وأن أثر الوراثة قد يكون أكثر ظهورا في الجانب البحسمى عنه في الجانب المقلى عنه في الجسانب الإنفعالي والاجتماعي للشخصية • أما أثر البيئة فهو أكثر ظهورا في الجانب الانفعالي والاجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب الجسمى •

مراجع الغصل الثاني عشر

- احمد زكى صالح : علم الثفس التربوى القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٣ •
- ٢ ـ أنستازى ، فولى (ترجمة : السيد خيرى وآخرين) : سيكولوجية الفروق بين الأفواد والجماعات • القاهرة : الشركة العربية للطباعة والنشر ، ١٩٥٩ •
- ۳ ــ رمزیة الغریب : التقویم والقیاس النفسی والتربوی ۱۰ القاعرة :مكتبة الإنجلوا المصریة ، ۱۹۷۰ م
- ع. سليمان الخضرى: الفروق القردية في اللاكاء القامرة: دار الثقافة،
 ١٩٧٥ •
- سبه عثمان ، فؤاد أبوحطب : التقويم التقسى *القاهرة : مكتبة الأنجلو المسرية ، ١٩٧٦ *
- ٦ ــ عبد العزيز القوصى: الفروق الفردية فى القدرات ودلالتها فى ميدان
 السياسة القومية صحيفة التربية مارس ١٩٥٥ •
- لا ـ عطية محدود هنا : التوجيه التوبوى والمهنى القاهرة : مكتبة النهضة المدية ، ١٩٥٩ •
- ٨ــ فؤاد البهى السيد : علم النفس الاحصائي وقياس العقل البشرى •
 المامرة : دار الفكر العربى ، ١٩٧١ •
- و حلب: القدرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٨ •
- ١٠ كلاينبرج ، أوتو (ترجمة : رشدى فام ، أحمد المهدى) : البعوث السيكولوجية في الفروق العنصرية ، القامرة : مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٥٩ .

- ١١ محمه نسيم رأفت: بحث الطلبة المتفوقين القاهرة: وزارة التربية والتعليم ، ١٩٦١ •
- ١٢ ـ يوسف الشيخ ، جابر عبد الحبيد : سيكولوجية الفروق الفردية ٠ القامرة : مكتبة النهضة المرسة ، ١٩٦٤
- ١٣ محمد عثمان نجاتى : علم النفس الصناعى القامرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٠ •
- Anastasi, Anne. Psychological Testing. New York: The MacMillan Co., 1957.
- Cronbach, L.J. Essentials of psychological testing. New York: Harper, 1960.
- Freeman, F.S. Theory and practice of psychological testing. New York: Holt, 1962.
- Green, E.B. Measureemnts of human behavior. New York: Odyssey, 1952.
- Lindquist, E.F. (ed.) Educational measurement. Washington, D.C., American Council on Education, 1951.
- Thorndike, R.L. & Hagen, A. Measurement and evaluation in psychology and education. New York: Wiley Inc., 1969.
- Tyler, L.E. The psychology of human differences. New York: Appleton — Century — Crofts, 1956.
- Womer, F.B. Research toward national assessment. Western Regional Conference on Testing Problems. Proceedings, 1968, pp. 34-49.

الأصل الثالث عشر

الشخصية

طبيعة الشخصية

يبدو أن كل فرد يعرف ما هى الشخصية ، ولكن لا يستطيع أحد أن يصفها بدقة ، ونتيجة لذلك يوجد العديد من التعريفات التى تحاول تحديد ماهية الشخصية (ج- أولبورت ، ١٩٦١) .

قبل محاولة اعطاء تمريف للشخصية ، يمكن أن تلقى تظرة سريعة عن كيفية تداول هذا المسطلح في حياتنا اليومية العامة • فاذا تامل القارى، خبراته الخاصة ، فلا شك أنه يعرف عبارات مثل : « فلان ذو شخصية قرية ، وآخر ذو شخصية ضعيفة ٠ أو ليس له شخصية ١٠٠ اللح » ، وهي تعبيرات عادة ما نسمعها في حياتنا اليومية ، وتتمركز هذه التعبيرات حول قيمة المسيد الاجتماعي للشخص ، أي مدى تأثيره على الآخرين ١٠٠ أي ما يبرز هذا الفرد في تعاملاته مم الآخرين .

الا إننا نجد أن أن علماء السلوك حين يتجهون لدراسة الشخصية ، ومع أنهم يكرسون الكثير من جهودهم حول قيمة المثيرات الاجتماعية عند الافراد ، الا أنهم يتفقون فيما بينهم على أن دراسة الشخصية تنضمن آكثر بكثير من اعتبار قيمة هذه المثيرات الاجتماعية مهما كانت أهميتها ، ويشير الى ذلك عساراسون ، (١٩٦٦ ، ص ١٥) يقوله « يجب علينا أن نعتبر الشخصية كحقل تعارب آكثر كنان حقيقي أو كيان افتراضي » .

وفيما يلى تعرض لبعض تعريفات الشخصية التى وان كانت تختلف في مناحى واتجاهات معينة ، الا أنه من اللهيد على دارس سيكولوجية الشخصية . أن يلم يبعض هذه المناحى والاتجاهات قبل أن نزيل له تعريفنا عن الشخصية .

جون واطسون :

مؤسس النظرية السلوكية ، يؤكد في تعريفه للشخصية على السلوك الملنى أو الظاهرى للكائن الإنساني ، فيقرر أن : « الشخصية على مجموع الإنشطة التي يمكن اكتشافها عن طريق الملاحظة الفعلية للسلوك لفترة كافية بقدر الإمكان ، وذلك لكي تعطى معلومات موثوق بها ٠٠ وبكلمات أحسرى الشخصية هي النتاج النهائي لأنظمة عاداتنا كما أن طريقتنا في دراسة الشخصية تتناول جزءا من نشاطات الفرد المتجددة باستمرار ٠ » (واطسون ، المحمود : ٢٧٤)

والجدير بالذكر أن كثيرا من علماء المدرسة السلوكية في العصر الحديث يشماركون واطسون في استبعاده للعمليات التي تحدث داخل الكائن ، الا أنه يبدو عليهم عدم الإرتياح في تأكيده على أن الشخصية هي مجموع الانشطة وكان العمليات السلوكية بذلك قابلة للاضافة بطرق معينة •

جوردون أولبورت:

على نقيض واطسون ، نجد أولبورت في كتابة الكلاسيكي د الشخصية» (١٩٣٧) قد جعل العمليات الداخلية هي مركز تعريفه ١٠٠ اذ يقول د ان الشخصية هي ذلك التنظيم الديناميكي داخل الفسسرد من تلك الانظمة السيكوفسيولوجية التي تحدد توافقاته المتفردة مع طروف بيئته ، • وقد كانت الانظمة السيكوفسيولوجية ، بالنسبة لاولبورت ، مفهوما واسعا حيث يتضمن العادات والاتجاهات والميول والعواطف ، ومن هذا المفهوم كسود أولبورت نظريته المعروفة بالسمات ، التي سيأتي الحديث عنها •

سيجموند فرويد :

يفسر الشخصية في ضوء تكوين عقلي معين أو جهاز معين للشخصية يتضمن ثلاث جوانب: الهو ، الأنا ، الإنا الأعلى ، وما يجرى بينها من علاقات متبادلة تقوم على الصراع أو التوافق بينها ، وتؤكد نظرية فرويد في التحليل النفسي على أثر الخبرات المبكرة في الطفولة على تكوين الشخصية ، وتكشف عن دود الخبرات الملاشعورية في توجيه الشخصية ،

دايموند كاتل:

يشير الى أن الشخصية هى ذلك النظام الذى يسمح بالتنبؤ بما سيفعلة الكائن الآدمى فى موقف سين ، وبالتالى نان الشخصية تتناول جميع انماط سلوك الفرد ، الظاهرية والخفية (كاتل ، ١٩٥٠ : ٢ ــ ٩) .

ديفيد ماكليلاند :

يعتبر الشخصية أنسب مفهوم أو تصور للأنباط السلوكية لشخص ما ، في جميع دقائقها وتفاصيلها والتي يمكن أن يعطيها المالم الاخصائي عند لحظة زمنية معينة ، وعلى ذلك فان الشخصية ما هي الا تأويل أو تفسير نظرى مشتق من جميع الانباط السلوكية لشخص ما (ماكليلاند ، ١٩٥١ : ٢٩) ، والفكرة إلجوهرية في تعريف ماكليلاند هي أن الشخصية ليست مرادفة للسلوك ، ولكنها بناء أو هيكل نظرى مشتق من ملاحظة الإنباط ، السلوك ، ولكنها بناء أو هيكل نظرى مشتق من ملاحظة الإنباط ، السلوك ،

*

وإذا وضعنا هذه التعريفات في الاعتبار ، يمكن أن نتيني تعريفا اجرائيا للشخصية وللشخصية والشخصية والشخصية والشخصية والسلوك الانساني في التعرف على طنيعة الشخصية والسلوك كما يقرر وهب ، (١٩٦٦ ، ص ٧) - مصطلح فني نفسي ، يتضم في النشاط الملاحظة بصغة عامة ١٠ السلوك هو الأساس الحقيقي أو القاعدة الحقيقية لعلم النفس ، ومن الخصائص الأساسية للسلسوك الانساني :

- (أ) أن سلوك الفرد يصبح مثيرا لفرد آخر ، وذلك اذا حولنا اهتمامنا للشخص الآخر الذي تتفاعل معه ٠
- (ب) أن السمة الأساسية فى الانسان هو أنه يدرك ويطلق أحكسهام ويسنع قرارات حول سلوكه ، أى أن سلوكه يصبح بالفعل مثيرا له معنى عنده •

وفى ضوء هذه الاعتبارات ، يمكننا أن ناخذ بتعريف اجرائى للشخصية على النحو التالى : الشخصية نظام افتراضى ننسبه لشخص ما ، بناه على ملاحظتنا لانماط سلوك ، وهى ذلك النظام الذى نفترضه خاصة فى محاولتنا لتوضيح السلوك ذى الدلالة والمعنى بين الفرد والآخرين ، والمعليات التي تحدث بداخل هذا الفرد والشخصية هكذا مصطلح يعنى نظام خصائص الفرد وأساليبه فى الحياة التي تحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به .

والجدير بالذكر أن تعريفناً هذا يشير الى أن الشخصية ، عكس آراء عنى السيكولوجيين . ليست مرادفة للسلوك . بل هى بناء معقد أو تفسير نظرى مشتق أصلا من الملاحظات السلوكية · ·

كما أن تعريفنا هذا لا يحمل علماء النفس وحدهم عبء تفهم جميع الإنماط السلوكية التى يصدرها الكائن الآدمى ، بل يتضامن معهم جميع الاخصائيين الذين يتماملون مع السلوك الانسانى ، أى أننا يجب أن نلم بجميع مجهودات الماملين في حقل الشخصية ، وذلك لكى نصل الى تفهم أفضل وأعمق ، هذه المجهودات تتمركز حول علم النفس الاجتماعى ، وعلم اننفس التجريبى ، وعلم النفس البيولوجى ، والفسيولوجى والانثربولوجيا الثقافية والعلوم الاجتماعية والتربوية ، كل هذه الميادين مما لا شك فيله ستلقى اضواءا يعتد بها في فهم طبيعة الشخصية ، وبالتالي يجب على دارسي الشخصية الاهتمام بهذه الميادين حتى يستطيعوا الوقوف على حقيقة الشخصية الانسانية ،

تظريات الشخصية

يشيح في ميدان دراسة الشخصية تفسيرات متعددة تحاول تحديسه طبيعة الشخصية في ضوء تصورات ومنطلقات نظرية معينة . تتفق أو بختلف مع بعضها بدرجة أو بأخرى وبشكل أو بآخر - وفيما يلى نعرض لبعض مذه النظريات الأساسية : نظرية التحليل النفسي ، نظرية الذات . نظرية السمات .

أولا ـ نظرية التحليل النفسي

يعتبر « سيجمونه فرويد » ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، من أعظم علماء النفس الذين أماطوا اللئام عن حقيقة الشمخصية الانسانية وعناغوارها الممينةة والدفينة ، وقدم فرويد مفاهيما لقيت انتشارا في كنير من الميادين حنى عند رجل الشارع ، وهي نظرية دينامية تكشف عن دافعيات السلوك الانساني وقواه المتفاعلة داخل الفرد ،

اللاشعور :

يقرر فرويه أن العقل الواعى (الشمور) يمثل فقط سطح الحياة العلية للانسان ، وأن الجزء الاكبر من الصليات العقلية تجرى خارج طاق الوعى ، وبالرغم من أن محتويات الوعى فى أى لحظة معينة دائما ما تكون محدودة ، فأن الكثير من الأفكار والصور يمكن استحضارها عن طريق مثير مناسب ، ويشير نتيجة لأبحاثه الاكلينيكية أن جزءا كبيرا من سلوك الانسان يكون موجها عن طريق عمليات عقلية لا يعيها ، وأن الفرد لا يكون غير واغ بهذه العمليات ولكنه ، على النقيض بالنسبة لعمليات ما قبل الشعور ، يقاوم فى أن يصبح مدركا أو واعيا لها ،

وتجتهد عبليات اللاشعور وتسعى دائما لكى تدفع بنفسها الى الشعور ، ولكن هذا الدفع يقاوم عن طريق قوى أخرى فى الشخصية تحاول أن تبقى هذه العبليات لا شعورية • وغالبا ما يشعر الانسان بصراع داخلى غير أنه كثيرا ما يفشيل فى تفهم أسبابه •

(n 27 _ علم التفس)

الإنظمة الفرعية للشخصية :

لقد أدى مفهوم فرويد الديناميكي للشخصية به الى تأكيد الصراع أو المقاومة بين قوى الشخصية • وعلى الرغم من أن مفهوم العمليات المقلية اللاشمورية بقى جوهريا في نظرية فرويد ، الا أنه كون نظرة أكثر تعقيدا للحياة المقلية ، أو ما يسمى ببناء الشخصية • فالشخصية يمكن تصورها في اطار ثلاث أنظمة فرعية هي :

الهـــو ID الإنا الإنا الإعلى

ونعرض لهذه الأنظمة لكي نلقى الضوء على الصورة الكلية للسخصية كما صورها لنا فرويه :

SUPER EGO

الهو: من المألوف أن يقول اخصائى التحليل النفسى أن الطفل كله والهو و وذلك ليوضح أن النظامين الآخرين في الشخصية لم يتكونا بعد ، أي أن الأنا والانا الأعلى يتكونا بناء على الخبرات التي سيمر بها الطفل فيما بعد * أما الهو ، فعلى النقيض من ذلك ، يظهر منذ المراحل الاولى للطفرلة ، أي تكون له جذور في التكوين الشخصى أو في الخواص البيولوجية للكائن الحي الانساني *

يحتوى الهو على دواقع قطرية عديدة تسمى بالفرائر فى معظم كتابات فرويد ، مثل الجوع والعطش وغيرها - وعلى الرغم من أن فرويد تعرف على هذا التنوع فى الدواقع الفطرية ، الا أنه لم يوليها أهمية بقدر اهتمامه باثنين منهما وهما : الجنس والعدوان ، حيث أعتبرهما على جانب كبير من الأهمية فى بناء الشخصية - ولقد برر أخذه بهما عن طريق دراساته الاكلينيكية التى أبانت له أن هذين الدافعين آكثر من أى دوافع أخرى عرضة للاحباطات والصعوبات فى سبيل اشباعها ، وأن لهما بالتالى تأثير متلف للفرد والمجتمع وبالتالى يجب ضبطهما والتحكم فيهما .

أ تقوم وجهة نظر فرويد على أن الطفل له عدة غرائز أو دوافع يحاول

اشباعها فى الحال وبصورة مباشرة ، فاذا كان جائما فانه يعبر هزذلك بالضيق ولا يعنيه ما اذا كان الوقت مناسبا عند أحد الافراد لكى يدفع عنه هذا الضيق ، واذا امتلأت مثانته فسوف يتبول مهما كان الامر ، وحتى وانكان جالسا بين يدى أحد الكبار ، وان لم يفسل ذلك فان ضيقه سيزداد ، حيث أن كل ما يهمه هو واحته ، مثل هذه الملاحظات أدت بفرويد الى استنتاج رئيسى وهو أن سلوك الطفل موجه وفقا أبنا اللة ، أى أنه يعمل على ازاحة الترتر غير المرغوب فيه وعلى التو وبصورة مباشرة لكى يحصل على راحته ولذته ،

وغالبا ما تجرى عمليات الهو على المستوى اللاشمورى ، رغم أن الهو واللاشمور ليسا مترادفين (اذ أن المديد من عمليات الانا والانا الاعلى تحدث خارج نطاق الشمور) وعلى الرغم من أن فرويد لم يشر الى أن الكائن الانساني يمكن أن يصبح على وعى كامل بجميع دوافعه الاولية وتتاثجها ، الا أنه حدد عدة طرق يمكن عن طريقها أن يصبح الانسان على علم جزئي بها ، مثل الاحلام ، كما أن الملاج النفسي يمثل وسيلة أخرى يستطبع الفرد عن طريقها أن يصبح أثثر وعيا بدوافعه الاولية ، وبصورة عامة يمتند فرويد أن بواعث الهو يمكن تدخل في نطاق الوعى وذلك عندما تكون الظروف مهياة لذلك ، كان يكون الأنا في حالة وهن واستضعاف .

الأنا: مثل الهدو ، بمثابة بناء ، كما أنه مصطلح يشتمل على عدد من العمليات الافتراضية التي يستدل عليها من العلوك ، الأنا بناء معقد يصف مجموعة من الأبنية المترابطة ، والحقيقة اذا شرعنا في تقييم (أنا) فرد ما ، فانه يجب بالتالي تقييم أنماط سلوكية متنوعة الاختلاف ، ألا أنها في نفس الوقت مترابطة بصورة افتراضية ،

اذا كان سلوك الطقل الصغير لا يعطى دلالة على فعالية ميكانزم الضبط والتحكم في أدائه ، فما هي التغيرات السلوكية التي يمكن أن نلاحظها لدى الطفل الصغير وا ثتى نستدل منها على أن الإنا قد تكون لديه بالفعل ؟ يمكن القول بأن الإنا الذى يكون في مرحلة تكوينية نلاحظه خلال نوعين من الظواهر السلوكية التي ترتبط بعضها الآخر :

(أ) مهارة الادراك الحسى Perceptual skill نستطيع أن ندرك كيف يبدو المالم لطفل رضيع ، فهو لا يدرك نماذج واضحة مميزة أو معانى في هذا العالم - الا أننا نلاحظ أنه يتعلم التمييز بين الأشياء انرضوعات ، وعندما نرى المؤشرات التي توضع بأنه يقعل ذلك نستطيع عند ثذ أن نستنتج أن الانا قد تكون لديه .

ويتمثل التعييز الجوهرى الذي يجب على الطفل أن يتعنمه في ان يغرق بني ذاته والأشياء الأخرى (ونقصد بذلك سائر المخلوقات الاخرى آدمية كانت أو حيوانية) • ويشير أصحاب مدرسة التحايل النفسى أن تعقيق مذا التمييز ليس فطريا ولكنه يتكون نتيجة الخبرة ، وعلى دلك يتعلم الطفل أيضا أن يميز بني الأشياء والموضوعات المختلفة في العالم انخارجي • فتمييز . الطفل لوجه الأم عن الوجوه المحيطة به يشير الى أن مهارات التمييز الحسى قد تكونت وأصبحت بالتالى أساسا للاستدلال على تكوين الانا

(ب) كف الاندفاعات Inhibition of impulses: يمبر الطفل حديث الولادة عن حاجاته في الحال وبصورة مباشرة • وكلما دخل في طور تمائي جديد فاننا نتوقع أن يظهر قدرة متزايدة على التحكم في اندفماته وتأييلها للوقت المناسب • ويشير النمط السلوكي الدال على تأجيله لمطالبه الم ان الضبط الداخلي لديه يكون في حالة نمائية ، أو بتعبير التحليل النفسي يأخذ الإنا شكل ما أو صياغة معينة •

ولقد أشار فرويد الى أنه على الرغم من أن الطفل كائن باحث عن اللذة، الا أن سلوكه في الوقت ذاته يوجه بصورة متزايدة بواسطة رغبة في تجنب الألم ، واذا كان مفهوم تجنب الألم يعتبر بمثابة فكرة جوهرية في نظرية فرويد عن ميكانزمات الدفاع ، واذا كان الكثير من عمليات الأنا تأخذ دورها على المستوى اللاشموري ، بالرغم من أن الأنا واللاشموري ليسا مترادفين ، فإن مفهوم فرويد للانا الاعلى قد أوضع أن الإلم له مصادر داخلية بالإضافة الى مصادر داخلية بالإضافة

الأنا الأعلى : يعمل الكائن الآدمى دون سائر المخلوقات الأخرى ، على تكوين نوع من الضبط وا لتحكم الذاتي الذي يبنى على نظام من القيم نابع

وقد أشار فرويد الى أنه يوجد مكونين للأنا الإعلى وهما : الأنا المثالي ، والضمير • وسنشير الى كل منهما بايجاز شديد لنرى كيفية تأثيرهما على السلوك الإنساني •

(أ) الأنا المثانى Ego ideal يذهب فرويد الى اننا بتكويننا مفهوم الإنا المثانى ، فائنا نؤكد تصور للفرد المثانى الذي نتمنى أن نكون عليه ، وعند ثد يحدث حكمنا على صلوكنا على أساس مدى قربه من هذا المسال أو بعده عنه ، وعموما فان الآباء والمدرسين قد يفرسون عن عمد محتويات مذا الأنا المثانى لدى الطفل ، فقد يشير الوالدان لطفلهما بأنه من المرغوب فيه أن يكون د رجلا صفيرا ، وبالتالى يثنون على السلوك الذين يوافقسونه ويمتدون الهمبى عندما يقوم بعمل د رجولى ، ومع ذلك فائنا نجد أن مناك مكونات اخرى للأنا المثال سيدو أنها تتكون من غير التعليم الموجسه ، وغالبا ما يكون ذلك عن طريق التقليد والمحاكاة ، والمائلة والمطابقة ،

(ب) الضمير Conscience : يشار الى الأنا _ المثالى أحيانا على أنها و الواجب » ، أو الذي يتبغى أن يكون ، بينما يشار الى الضمير بالذي لا يجب أو الذي لا ينبغى • وعموما فان وجود الضمير يصبح واضحا عندما يفسل الفرد فعلا معينا أو يكون لديه الدافع لفصل شئ ما لا يتناسق أو يتفق مع ممايره الذاتية ، ونتيجة لذلك يشمر بالذئب وكائه يقول لنفسه بأنه لا يجب أن يفعل كذا وكذا أو كان ينبغى ألا يتوق الى فعل هذا أو ذاك • ولكن لانه

سلك هكذا أو باق الى فعل كذا ، فانه بالتالى يجب أن يعاقب * فالضمير، يشتمل على قدرة الفرد بأن يعاقب نفسه • ومن دلائل تكامل الشخصية ، كما يقرر فرويد ، أن الفرد لا يتكون لديه فحسب مفهوم بأن يناضل ليصل . الى « الانا ـ المثالى » ولكنه يصدر أيضا أحكاما على ذاته « الضمير » •

ميكانزمات الدفاع Defense mechanisms

ناقشت , أنا فرويد ، Anna Froud) ميكانزمات الدفاع مناقشة دعمتها بالأدلة والاستنتاجات ، أشارت فيها الى الميكانزمات الدفاعية في الشخصية و واذا كانت الدول تلجأ الى الدفاع عن أمنها اذا أحسست بالخطر والتهديد ، فأن الفرد بصورة مماثلة لا يكون انماطا سلوكية (ميكانزمات دفاعية) الا اذا أحسى بالخطر والتهديد و والفرد الذي لا يشمر بمثل هذا الخطر والتهديد فأنه لا يجد بالتالى سببا لتشكيل هذه الحراسة و ومع ذلك يذهب فرويد الى أن كل منا لديه خبرات تهديدية فعلا ، ولذا نلجأ الى تكوين ، هذه الميكانزمات في محاولة منا لتقليل الخطر وبالتالى حماية لأمننا و

وفيما يلى نلقى بعض الضوء على هذه الميكانزمات الدفاعية التي تعتبر بمثابة أهم الاسهامات التي أتت بها مدرسة التحليل النفسي •

(۱) التكوس Regression ؛ وفقا لنظرية فرويد في التكوين النفسى ، نجد أن الوليد البشرى يحرز خطوات تقديمة بنائية عبر سلسلة من المراحل كلما تقدم نحو النضيع ، الا أن الفرد قد يتقهقر على الطريق ، أى أنه قد يرتد الى مرحلة سابقة وذلك بدلا من التقدم في نموم ، فاذا ارتد بالفعل ، عندئذ نقول انه حدث له نكوص ، فعلى سبيل المثال ، الطفل الذي تدرب على عملية التبرز قد يمود الى تلويث نفسه ، أو أن الفتى المراحق الذي يرتبط بجماعات الأقران (الشلة) قد ينسحب عنها .

وعادة ما يلجأ الكائن الآدمى الى ميكانزم النكوص لقابلة صراع يفرض عليه تهديدا مسلوك النكوص اذن هو تعبير عن محاولة الفرد لحل الصراع أو لتحييد التهديد الذى يواجهه - فالطفل الذى يرتد الى تلويث نفسه ، قد يأتى بهذا النمط السلوكى وذلك بسبب احساسه بتهديد معني ، أو بفقدان حب الكبار له -

وفي بعض الاحيان " لانبعد تقدما أو نكوسا في النمو النفسي الا أثنا من عملية تثبيت Fixation ، ويمكن وصف هذه الحالة بأنها أحدى حالات الركود والجمود النفسي الذي ينتاب الكائن الآدمى • فمثلا الطفل الذي يرفض أن يقلع عن الاطعام بوسيلة الزجاجة ، بالاضافة الى عمليات الامتصاص الأخرى لفترة طويلة بعد أن تجاوز عبره الزمن هذه المرحلة، فالملاحظ أن هذا الطفل قد حدث له تثبت على المرحلة الفمية • وأحيانا يبدو أن التثبت يحدث بسبب التدليل الزائد عن الحد للطفل • وقد يحدث ذلك بدافع الخوف ، فقد يكون الطفل خائفا من أن يقلع عن نبط سلوكي معين ، خاصة ذلك الذي يشبح رغباته بدرجة كبرة ، لائه يشك في الإنماط السلوكية الجديدة الأخرى بأنها ستكون مشبعة بنفس درجة اشباع الإنماط السلوكية القديمة •

(٣) الكبت Repression :ميكانزم يقام للتمامل مع آ للدواقع التي تبدو أنها تهدد الأمن النفسى للفرد ، حيث نجد المفرد يحاول أن يتخلص من رغبة أو شهوة برفضه الاعتراف بوجودها • وعندما يكبت فرد دافع ما ، فانه يطرده من مجال وعيه وشعوره ويحاول أن يستمر وكان هذا الدافع غير موجود حقيقة ، ولكن الدافع لا يقضى عليه بالكبت حيث أنه يبحث بصورة دائمة عن منفذ أو مجرج له ، ولذلك يجب على الأنا أن تزيد من جهدها لكي تبقى أو تحتفظ بهذا الكبت •

ويتمثل السبب الذي من أجله يكبت الفرد دوافعه في أنه يخاف أو يخشى من الخبرات المؤلمة اذا عبر عنها • فاذا قام بصل عدواني مثلا تجاه أحد والديه ، فمن المحتمل أن ينال اعتداءا مضادا ، كسحب المحبة مثلا ، فتكون طريقته في مواجهة مثل هذه الاحتمالات الجزائية « أن ينزع » الى طرد الدافع من الوجود ، أي يكبته ،

(٣) تكوين رد الفعل Reaction formation اغلبا ما يفشل الكبت فى تكوين دفاعات كافية ، ولذلك تجد الفرد قد يدعبه بميكانزمات اضافية ، ومن الهمها هى تكوين المقاومة أو رد الفعل ، وهى بمثابة نمط سلوكى مخالف ومضاد فى خصائصه لميول الشخصية التى تعاني من هذا الميكانزم الدفاعى .

« كان أحمد رئيسا ذا كفاءة عالية ، كون شركة كبيرة ناجعة . بناها من أصغر شيء فيها الى أكبره على اكتافه و وفى أواخر عقده المخامس أصبح يمانى من أكتئاب شديد ، وأخيرا أتجه الى محلل نفسى ، وأثناء العلاج أصبح واعيا ومدركا بأن لديه حاجة شديدة فى الاعتماد على الآخرين ، وسبب له هذا الاكتشاف شيئا من الفيق ، وبهذا الاستبصار الجديد بدأ « أحمد » التحقق بأن سلوكه الظاهرى عبر السنوات الطويلة الماضية كان وسيلسة لاخفاء « حاجته الشديدة الى الاعتماد على الفير » ، اذ أن سلوكه كان يعلن « انظروا أنا مستقل وذو كفاية ذاتية حتى لا تستطيعوا الشك فى الضعف أو النبعية التى تنتاب ذاتى » ، والجدير بالذكر أن « أحمد » فى مثالتاالسابق، لم يتكر النبعية فقط ، ولكنه كان يقاومها أيضا وذلك عن طريق اقامة وبناء انماط متعالية ومتفوقة من السلوك ، وكانت فى جوهرها متعارضة ، بالإضافة الى تناقض نوعياتها ،

(3) الاسقاط: Projection يتضمن ميكانزم الاسقاط مرحلتين : (1) اخفاق الفرد في التعرف على أحد الخصائص الموجودة في ذاته وادراكها، (ب) أن ينسب هذه الخاصية لشخص آخر ، والتي لا يكون متصفا بها بالفعل، ونسوق مثالا يوضع هاتين المرحلتين :

شخص شحيح يمجز عن التعرف على شحته وادراك بخله ، الا أنه يلصق هذه الخاصية وبسرعة للاخرين الذين هم آكثر منه كرما ممثل هذا الشخص يحاول أن يخلص نفسه من صفات غير مرغوب فيها وذلك عن طريق طرحها على الآخرين وبالتالى نجده يسقط عيوبه على الآخرين بدون قصد واع .

مذا مثال لما يسمى بالاسقاط البسيط simple projection الا أن عملية الاسقاط قد تكون أكثر تعقيدا من ذلك ، لان الدافع أو الخاصية ربما تتغير الى نقيضها قبل اسقاطها • فمثلا ، دعنا نتأمل رجلا تحركه دوافسح شهوانية جنسية قوية نحو ذكور آخرين (جنسية مثلية) ، هذه الدوافع غالبا ما تكبت وذلك لانه يعتبرها غير مقبولة • وقد لا يكبت هذه الدوافع فقط ، الا أنه يكون احساسا بالكراهية نحو الموضوعات التي تثيره جنسيا ، ولكنه حينك يجد أن الكراهية أيضا شعور غير مقبول ، وبالتالي فانه قسد

يستطها على الآخرين ٬ ، ويدرك أن الاخرين هم الذين يكرهونه · وعلى مذا النحو فان عبارة ، أنا أحبه ، تصبح ، أنا أكرهه ، وبالتالي ، فانه يكرهني ، ·

ان ميكانزم الاسقاط كثيرا ما يستخدم لتأكيد أو تعظيم تقدير الفرد الذاته ، اذ يحاول الفرد بالتالي تخليص نفسه ليس فقط من الخصائص غير المرغوب فيها ، ولكنه في نفس الوقت يحقر ويقلل من شان الآخرين ، وذلك بانساب هذه الخصائص اليهم وطرحها عليهم ، بهذه الطريقة يحاول تحسين موقفه بالنسبة لمواقف الآخرين ،

(ه) التقهص تماما يختلف ميكانزم التقمص تماما عن ميكانزم الاستاط ، حيث نجد أنه بدلا من محاولة الصاق العبوب بالآخرين او استاطها عليها . يحاول الفرد في ميكانزم التقمص أن يضيفاني نفسه شيء ما ، وعندما يتقمص الفرد خصائص الفير ، فانه بذلك يرحد ذاته به أو يضيف . الى نفسه خصائص مي في الأصل خصائص شخص آخر ، ونتيجة لذلك يحدث تماثل وتطابق في شخصيته مع الآخر أو مع الآخرين حيث يتبنى خصائص أد خصائصهم .

وغالبا ما يشار الى التطابق والتماثل كميكانزم دفاعى ، الا أن علاقته
بميكانزم التقمص غير واضحة الى حد كبير ، فاذا كان التقمص هو العملية
التى يتخذ فيها فرد ما صفات الآخرين ، تشير المماثلة والتطابق الى الحالة
والظروف التى تتحقق نتيجة للتقمص ، ولذلك فقد يتقمص فرد صفات
الآخرين ، ونتيجة لهذا التقمص فانه يصبح متطابقا ومتماثلا لهوية ذلك
الشخص ، أى انه يكون في حالة من حالات التطابق والتماثل ، وغالبا ما
يعمل ميكانزم التقمص ، الذي يعتبر الميكانزم الرئيسى في تكوين ، الأنا
الأطريقة الآتية :

عادة ما يلجأ الشخص الى ميكانزم التقيص ، لأنه يريد أن يكون مقبولا الدى الآخرين . ولكى يكون مقبولا في علاقات ذات معنى ومنتميا للآخرين بصورة فعالة ، يجب أن يتقبل بدرجة معقولة قيم ومثل هؤلاء الذين يريد أن يتعمى اليهم ، ويرتبط بهم ، وذلك بأن يجعل معاييرهم هى معاييره ، حينئذ يكون قد أقر علاقة متكافئة متناغمة ، وهذه العملية بطبيعة الحال ذو أهمية في تكوين الأنا بالمثالى .

وقد يؤدى الخوف الى أنماط من التقبص • فعند رؤية فرد لجماعة عدوانية مثلا ، فقد ينتابه الخوف ، ونجد أن احسدى طرق الدفاع ضد هذا الخوف مو انضمامه الى الجماعة وتبنيه لخصائصها وجعلها خصائصه ، وبالتالى يقل لديه الخوف ، ويصبح حينتذ مثل هذه الجماعة العدوانية ، وذلك أخذا بالمثال « أن لم تستطح أن تغلبهم ، فانضم اليهم » وبصورة مماثلة تبعد أن الصبى الخائف من والده ، فقد يحاول التخلص من محنته في انتحال خصائص والمده الذي يخافه ، وكان هذا الصبى يقول لنفسه « أن الاحتمال ضعيف أن يؤذيني والدى اذا كنت مثله » ، تماما مثل الفرد الذي في وسط جماعة عدوانية أذ يبدو أنه يقول لنفسه أيضا • ، « من غير المحتمل أن يهاجمونني أو يعتدون على اذا كنت مثلهم • • » •

(٦) التبرير: Rationalization تختلف الخصائص المامـــة ليكانزم التبرير عن الميكانزمات الدفاعية التي فرغنا من مناقشتها ، حيث أن ملكانزم التبرير عن الميكانزمات الدفاعية التي فرغنا من مناقشتها ، حيث أن ملك المخصاص معروفة على نطاق واسع ، فعندما نقول أن شخصا يبرر ، فاننا نمني بذلك أنه يقدم تفسيرا وتوضيحا لسلوكه أو لما حدث له ، وهو تفسير غير صحيح أو غير صادق ، والشخص بذلك يحاول اخفاء السبب المحقيقي أو تجاهله والتنكر منه ، وعادة ما يقدم الفرد في مثل هذا الموقف تفسيرا وتوضيحا يتصور انه سيكون مقبولا لدى الآخرين أكثر من السبب الحقيقي ، أو سيكون أقل إيذاء لتقدير ذاته ، مثال ذلك ، تبرير الطالب لرسوبه بسبب سوء الحظ أو صعوبة الامتحان ، أو غير ذلك من الأسباب الواهية ،

وعموما ، فكثيرا ما يلجا الانسان الى التبرير دون أن يدرك انه يفعل ذلك ، وفى احيان أخرى قد يكون مدركا لما يفعله ، وفى حين آخر يتخذ الفرد هذا الميكانزم الدفاعى الا أنه يتحقق فقط فيما بعد بما كان يفعله • هذا التعرف والتحقق المتأخر قد يثير لسدى بعض الأفراد الاحساس بالذنب ، وذلك لانهم يواجهون الى حد ما بالحقيقة بأنهم قد « كذبوا ، • ولكن عندما يقدم الفرد تبريرا لشىء ما ، يجد انه ليس من السهل عليه التنصل منه ، وحينئذ تبجده قد يصرف جهدا كبيرا فى الدفاع عن هذا الميكانزم •

(V) الاعلاء: Sublimation غالبا ما يكون تدريب الطفل موجها

الى حد كبير الى تطبيعه اجتماعيا ، وهذه حقيقة نستطيع أن نراها في جميع مؤلفات علم النفس الاجتماعي وعلم النفس النمو · يؤكد فرويد على أن تهذيب الدوافع الجنسية والمدوانية هو بصفة خاصة مطلب هام في نمو الوليسه البشرى ، وتتحقق حالة النمو السوى والطبيعي بتهذيب هذه الدوافع عن طريق عملية الإعلاء ·

وبالرغم من ان الإعلاء يعرف عادة على أنه ميكانزم دفاعى ، الا أنه فى الحقيقة مصطلح واسم يتضمن العديد من العمليات الفامضة غير المهسومة بعمورة كلية (أنظر فينخل ، ١٩٤٥) والفكرة المركزية لهذا الميكانزم هى أن الفرد خلال عملية الإعلاء يعدل تعبيره عن الدافع الأولى لكى يتسوافق مع ما يسمى بالقيم الاجتماعية الأعلى والاسمى ، وفي هذه الحالة يتم التعبير عن الدافع بواسطة عملية تعرف بعملية التغريغ discharge حيث تأخذ شكلا له قيمة اجتماعية اسمى وارفع من التعبير المباشر عن الدافع .

مثال ذلك : يمكن ترشيد النمو الجنسى في مرحلة المراهقة وما يترتب عليه من حفزات الدافع الجنسى ، وفقا لميكانزم الاعلاء ، بأن توجه المراهقية الى مجالات النشاط الرياضي والترويحي والاجتماعي والثقافي ، حيث يجرى « تفريغ ، طاقاتهم في هذه الأنشطة ، وبالتالي التعبير عن الدافع بمستوى انساني راقى يقبله المجتمع .



نكتفى بهذه المجالة السريعة لنظرية التحليل النفسى ، وتعترف للقارى، باننا تجاوزنا عن اسهامات أخرى لنظرية التحليل النفسى ، خاصة النمو النفسى الجنسى للوليد البشرى ، كما لم نشر فى عرضنا السابق الى المؤيدين والمنشقين لنظرية التحليل النفسى ، وقد توخينا الإيجاز فيما اشرنا اليسه لاعتقادنا أن هذه النظرية تحتاج الى مؤلفات متخصصة يمكن الرجوع اليها ، وقد تلقى هذه المجالة بعض الفوء على هذه النظرية التى تعتبر بحق أول نظرية للشخصية الانسانية حيث الرست حجر الأساس للفكر الحديث في هذا الميدان ، ورغم إلانتقادات التى توجه إلى هذه النظرية ، الا أننا لا نستطيع أن ننكر انه بالرغم من كل ما يقال عن هذه النظرية الا أن صاحبها قد وضع وطور نظرية ديناميكية ضليعة ومتمكنة أبرزت الصراع بين عمليات الشخصية المتعارضة ومكنوناتها التى تتوارى فى أغوار النفس أو تطفو على سطحها .

ثانيا _ نظرية الدات

من المكن ومن الفيد أن نصف شخصية فرد ما عن طريق استخدام مفاهيم التحليل النفسى ، وذلك دون الرجوع الى الطريقة التى يدرك بها الفرد ذاته ، أو قد تستخدم تعبيرات ومصطلحات نظرية السمات لكى نصف كيف يبدو شخص ما للآخرين بأنه شخص ذكى ، حساس ، غير عدواني ١٠٠٠لغ ولكن اذا لم نقم بمحاولة حقيقية لكى نتفهم كيف يرى الانسان نفسه ويدرك ذاته ، فأن اطارنا عن الشخصية الانسانية لا يلبث أن يبقى غير متكامل .

بل أن بعض علماء الشخصية يعتبرون أدراك الذات ، على درجة كبيرة من الأهمية في فهم طبيعة الشخصية ألى حد أنهم قد اتخذوا منها الفكرة الجوهرية في نظرياتهم عن الشخصية ، تحاول نظرية الذات في الشخصية تحديد كيف يقيمها ، وكيف ترتبط بالسلوك المرثى الملاحظ للكائن الآهمي ،

الذات في نظرية الشيخصية :

تعتبر نظرية « هفهوم الذات » self-concept أبرز نظريات الذات في الكشف عن طبيعة الشخصية ، ولذا لقيت القدر الأكبر من البحسوث والدراسات في هذا الصدد ، يقرر « جيمس ديجوري » (١٩٦٦ ، س ٢٦ - ٢٢) أنه ٠٠ « اذا حاولنا إن نقيم لل أي مدى أدت بنا الآراء المختلفة عن الذات ، فعما لا شك فيه أننا سنجد مجموعة الباحثين البارزين في هذا المجال هم أولئك الذين بحثوا ونقبوا في الإفكار والآراء الظاهرية التي تسميها بفهوم الذات » ٠٠

 (أ) اللذات المثالية : يشير معظم علماء نظرية الذات بأن الطفل من خلال تفاعله مع الآخرين لا يشكل فقط صورة أو مفهوما لما هو عليه ، ولكنه يكون أيضا صورة لما يجب أن يكون عليه ، أو لما يحب أن يكون عليه • والحقيقة أن بعض الأفراد لا تفرق بن ما يحسون بما يجب أن يكونوا عليه ، وما يحبون أن يكونوا عليه ، في حين نجد البعض الآخر يستطيع ذلك •

وكثيرا ما يلجأ الآباء في تعاملهم مع وليدهم الى جمله يكف عن الأنعاط السلوكية غير المتسقة مع مثلهم العليا - وهم بذلك غالبا ما يفشلون في التعرف على السمات الانفعالية والمزاجية لدى الطفل ، وتكون النتيجة أنهم يسهمون في غربته عن ذاته حين يصرون على أن يسلك طفلهم بطريقسة ما لا تتناسب مع ميوله ورغباته ، فقد يرغب الآباء في أن يكون طفلهم منبسطا من الناحية الاجتماعية حتى ولو كان الطفل يفضل الأنشطة الانعزالية ، ويريد آخرون ان يترفع وليدهم على الأفراد الآخرين وذلك نظرا لطبقته الاجتماعية ومركز عائلته وما الى ذلك ، رغم أن الطفل قد يكون تواقا الى الانضمام والانتماء الارتخرين .

(ب) الأخو المعهم: تنشأ الذات وتنبو من خلال عملية الخبرة والنشاط الاجتماعى ولا شك أن الأفراد المعيملين بالطفل لا يؤثرون فقط في مفهومذاته الشمالية ، وانما أيضا في نظرته المامة للافراد الآخرين و يطلق على همذا الجانب من بنية الشخصية مفهوم الآخر المعمم gemerated other أي تكوين مفهوم شخصى عن الخصائص التي يتمتع بها الناس بصفة عامة (فهم مسالمين ، أو معادين ، أو معادين ، ١٠٠ الخ) ومن شأن سلوك الآباء وملاحظاتهم عن الأفراد خارج نطاق الأسرة أن تعطى الطفل معلومات موثوق بها عن كيفية ادراكه للآخرين ، كما أن الآباء يقدمون الولادهم تعليمات مباشرة ، مثل و لا تثق بالناس كثيرا ، ومن ناحية آخرى ، نجد أن الطفل في نموه غالبا ما يكون خبرات مباشرة مع الآخرين قد تدعم ما تعلمه من الوالدين ، أو تعدل وتفير مما تعلمه من الموالدين ، أو تعدل وتفير مما تعلمه في المجال الأسرى .

فالفود لا يكون فقط مفهوما عن ذاته واللهاته المثالية ولكن أيضا مفهوما لما يكون عليه الآخرون ، وبالنسبة للفرد العادي غالبا ما يتفق مفهوما ذاته ،وذاته المثالية ، رغم أنهما نادرا ما يكونا متطابقين · وهو غالبا ما يرى تشابها بين ذاته والنموات الأخرى ، الا أنه في نفس الوقت توجد اختلافات بينهما ·

ادزاك الغرد لذاته وادراكها بواسطة الآخرين:

فد يبدو من الصعب أن يدرك الفرد ذاته بدقة مثلما يدركه الآخرون، وأن تنطابق ملاحظة اثنين في آدراكهما لفرد ثالث و وبالرغم من عدم وجود الموافقة المطلقة يمكننا أن نتوقع درجة من التوافق بين الملاحظين الاكفاء يمكن وياسبها عند قيامهم بوصف شخصية أحد الأفراد وما يهمنا هو دلالة وأهمية درجة الموافقة والاتساق بين كيفية ادراك الفرد لذاته ، وادراك الاخصائيين للدربين له و فاذا اتفق مفهوم الفرد عن ذاته ، مع ادراك الملاحظين المدربين له ، فاذا تفق مفهوم الفرد عن ذاته ، مع ادراك الملاحظين المدربين له ، فماذا يعنى ذلك ؟ ومن جانب آخر ، اذا أدرك الفرد ذاته بصورة مختلفة عما يراها الآخرون ، فبماذا يشعر ذلك ؟

ويعنى ذلك أن رؤية الفرد لذاته موضوعيا ، أى عندما يكون حكمه وتقييمه الذاته متفقا مع تقييم وحكم الملاحظين الاكفاء ، دالة لتوافق أكثر فعالية ولميول يتفاعية أقل .

مَقبل الدات وتقبل الآخرين:

اذا كنا نتأثر بمدى تقبل الآخرين أو رفضهم لنا ، الا أن اتجاء فرد خونا غالبا ما يكون مشروطا باتجاهه نحو ذاته ، وفي هذا الصدد أظهر عديد من الدراسات العلاقة الارتباطية بين تقبل الذات وتقبل الآخرين ، فلقه ... اظهرت نتائج دراسة « شيرر » (١٩٤٩) ، على سبيل المثال وغيرها كثير ، حذه العلاقة الوطيدة ، ومع ذلك يصمعب التنبؤ بين هذين الجانبين بدرجه ... مطلقة من الثقة والدقة ، فاذا كنا لعلم درجة تقبل الفرد لذاته ، فلا يمكننا ال نتنبا بدقة بدرجته في تقبل الآخرين ، والعكس صحيح : ٢ - وقد يكون على درجة عالمية في تقبل ذاته ، الا انه على درجـــة
 منخفضة في تقبله للآخرين .

٤ ــ وقد يكون منخفضا في تقبل ذاته ومرتفعا في تقبله للآخرين ٠

وجميع هذه التركيبات على قدر كبير من الأهمية السيكولوجيةلدارسي علم النفس ، رغم أن ذلك لا يحدث بصورة متساوية في أية مجموعات تكون مرضم الدراسة •

وتمد دراسات و وليم فاى ، (١٩٥٥) بعثابة مؤشر ذى دلالة فى كيفية اكتشاف الدلالة النفسية لهذه التركيبات • فلقد كون فاى عدة مقاييس ليس فقط لقياس تقبل الذات وتقبل الآخرين ، ولكن كذلك كون مقياسا عن تقييم الفرد لتقبل الآخرين له • وقام بتوزيم مقياسه على ٥٨ طالبا في السنة الثالثة بكلية الطب ، وذلك لمرفة مدى التقبل الفعلى للذات لدى كل طالب ، ولقد كل منهم أحب خمسة أسماء من زملائه • ولقد حلل فاى هده البيانات وأدت به الى الاستنتاجات التالية :

۱ ـ بعض المحالات التى حصلت على درجات عالية في تقبل الذات ، لم تحصل على درجات عالية في تقبل الآخرين (وذلك عكس ما جامت بـه نتائج البحوث السابقة في هذا المجال) ، ولكنهم كانوا يشمرون بأنهممقبولون من الآخرين • عموما فان هؤلاء كانوا مقبولين بصورة طيبة من الآخرين اكثر من هؤلاء الذين حصلوا على درجات منخفضة في تقبلم لذواتهم ، أى أن نتائج فاى تشير الى أن الدرجات المالية في تقبل الذات لا تدل بالتالى على الصومية •

۲ _ كما أشارت نتائج فاى الى أن الطلبة الذين حصلوا على درجات عالية في تقبل الذات ، ولكن درجاتهم منخفضة في تقبل الآخرين ، يميلون للاحساس بتقبل الآخرين ليم . مع أنهم في الحقيقة يميلون الى الرفض من الآخرين · · أي أنهم بالفوا في تقدير مقبوليتهم من قبل الآخرين ·

٣ ــ وقد أظهر الطلبة الاكنر تقبلا من الآخرين تناقضا أقل فى تقديرهم
 لتقبل ذواتهم وتقبل الآخرين ، وذلك أكثر مما يحدث مع الطلبة الأقل قبولا
 للواتهم ٠

وقد اتضح بالنسبة للمجموعة بصفة عامة أن تقدير الطالب عن مقبوليته ليس مرتبطا بالقبول الفعلى له •

ويشير فاى فى مناقشته للنتائج الى أن المجموعة ذات التقبل العالى للنواتها ، ولديهم تقبل من الآخرين منخفض ، فان لديهم اتجاهات السمسو والتعالى التى تهدد الأفراد الآخرين ، وبالتالى فانهم يتعرضون للاستنكار والنفور من قبل الآخرين عما أن المجموعة المنخفضة فى تقبل الذات فى حين الها مر تفعة فى تقبل الآخرين على النقيض من المجموعة الأولى ، حيث تشمل على أفراد يقللون من شأن ذواتهم ولا تمثل تهديدا أو خطراً على أحد ، لذا يلتون قبولا بصورة عالية من قبل الآخرين وذلك لانهم لا يهددونهم ولا تمثل من المتنتج فاى أن المجموعة ذات التقبل الذاتى المرتفع وكذلك تقبلهم المرتفى من الآخرين ، ليست آكثر المجموعات من ناحية الحب ، الا أن هذه المجموعة لديها افضل الخصائص المرغوب فيها ، وبكلمات فاى (ص ٢٧٤ – ٢٧٢) يقول : نلاحظ فى المجموعة ذات التقبل الذاتى وتقبل الآخرين المرتفع أن الحدر حسن التكيف من الناحية النموذجية الا أنه ليس الأفضل فى الحب ،

اليات مفهوم الذات:

يحاول معظمنا الاحتفاظ بمفهرمه لذاته أو تحسينه له • وقد ننجح فرذلك أحيانا ، وقد لا يحدث ذلك في أحايين أخرى • ففي حالة الاضطراب الانفعالي، قد يحدث اعادة نظر جنرية في مفهوم الشخص المضطرب عن ذاته أو قد يحتفظ بمفهومه عن ذاته بينما تتفير اتجاهاته بصورة ذات دلالة جوهرية تجاه الآخوين • الا أننا اذا تناولنا هذا الموضوع بعمق في علم النفس المرضى مان ذلك سيتمدى غرض كتابنا الحالى • ولكن نود أن نضع في الاعتبار وبابحاز هذا الموضوع (ثبات مفهوم الذات) تحت تأثير ثلاث أنماط من

الظروف أو المواقف (١) تحت الظروف الطبيعية العادية . (٢) تحت تأثير الضفوط الموقفية · (٣) تحت تأثير العلاب النفسي ·

(۱) مفهوم الله والقروف العادية: لم يتحدد على وجه الدقة المس الزمنى الذى يصبح فيه مفيوم الذات واضحا ، حيث أنه يقاوم التغيير تحت الظروف الحياتية العادية ، فاذا كان تايلور (١٩٥٥) يشير الى الشيران الساب البالغ يتميز بالاستقرار والثبات ، الا أننا نجد كثيرا من علماء النفس يشيرون الى أننا نصل الى الاستقرار والثبات في مفهوم الذات في وقت مبكر من مرحلة ، الطفولة ،

وفى دراسة طولية أجراها كل من ، كاتر ، زيجلر ، (١٩٦٧) عسملى أطفال فى الصف الخامس والثامن والحادى عشر ، اتضمح أن التفاوت فى مفهوم الذات والذات المثالية يتزايد خلال هذه الفترة من العمر الزمنى .

ولقد أجرت ، مارى انجيل ، (١٩٥٩) دراسة أخرى لفيوم الذات عند المراحقين ، والمروف أنمرحلة المراهقة فى ثقافتنا تعتبر مرحلة ضغوط مليئة بالعواصف الشديدة ، وقد نتوقع فيها نتيجة لذلك تقلبات ملحوظة فى مفهوم الذات لدى المراهقين خلال هذه الفترة ، وقد استخدمت فى هذه الدراسة استفتاءا يتضمن مائة موقف تناسب المراهقين ، خمسين منها ذات تضمينات ومعانى ايجابية عن الذات ، وخمسين أخرى ذات تضمينات ومعانى مسلبية عن الذات ، وخمسين آخرى ذات تضمينات ومعانى والماشرة فى السلم التعليمي ، وبعد سنتين تواجد ١٧٧ من هذه الحالات لاجراء نفس الاختبار ، وقامت بخساب مدى الارتباط والتغاير بين استجابات المحالدة فى المراتبات وقد خرجت بنتائج ذات دلالة فى هذا الصدد :

١ ــ يتسم مفهوم الذات بالثبات والاستقرار بصورة نسبية خلال مرحلة
 المراهقة ، حيث كان الارتباط بين نتائج الاختبار واعادة التطبيق مرة أخرى
 بعد سنتين مرتفعا بدرجة واضحة .

٢ ... أظهر الطلبة الذين لديهم مفهوم إيجابى عن ذواتهم فى الاختبار الاول ثباتا واستقرارا أكبر طوال السنتين ، وذلك أكثر مما أظهره الطلبة الذين لهم مفهوم سلبى عن ذراتهم . هذا وتعتبر هذه الدراسة كبداية فقط على طريق شاق طويل لسالة نمائية معقدة وقد ظهرت دراسات أيدت ما وصلت انجيلاليه ، منها دراسة و كارلسونه (١٩٦٥) عن مدى ثبات وتغير صورة الذات خلال فترة المراهقة ، وفيها توصل الى نتائج متفقة مع ما توصلت اليه انجيل ، فيقرر : « · · رغم الاختلاف في الطرق والوسائل المستخدمة ، فأن النتائج الحالية بالنسبة لتقدير الذات متفقة مع النتائج السابقة التي وصلت اليها أنجيل ، والستي تشير الى أن تقدير الذات يعتبر بمثابة بعد ثابت ومستقر بصورة نسبية ، هذا بالإضافة الى أنه بعد مستقل عن الدور الجنسي » ·

(٣) مفهوم اللات والضغوط الموقفية: قبل أن نحاول تفسير مفهوم المنات للشخص ما ، علينا أن نتفهم طبيعة الموقف الذي كان فيه هذا الشخص عنداما عبر عن ذاته ووصفها ، فمن الأهمية بمكان أن نحدد ما اذا كان الشخص واقعا تحت ضغط غير عادي حين عبر عن ذاته ، ففي احدى الدراسات وزعت أبرنيشي (١٩٥٤) استفتاءا عن مفهوم الذات على فتيات لهن سوابق انحلالية في ظروف ريبدو أنها تضمن عدم معرفة الإسماء لهؤلاء الفتيات (مع أن اجابة كل حالة يمكن التعرف عليهلمين طريق المختبر) ، ثم طبقت الاستفتاء مرة أخرى تحت ظروف أوضحت للحالات فيها أن النتائج ستفحص بدقق بواسطة الرؤساء المسئولين عنهن ، والذين يأملن أن يلتحقن بمجموعاتهم ، والدين يأملن أن يلتحقن بمجموعاتهم ، عن ذواتهن عن المرة الاولى ، وأن ٥ حالات فقط كانت أقل تقبلية ، كما أن المجموعة الضابطة التي طبق عليها نقس الاستفتاء مرتين تحت ظروف تضمن علم معرفة الاسماء لم تظهر تغييرا ذي دلالة الما الحالات في المجموعة التجريبية علم معرفة الاسماء لم تظهر تغييرا ذي دلالة الما الحالات في المجموعة التجريبية اللاتي أظهرن درجات أعلى في المرة الثانية بصورة ملحوظة ، فان ذلك كان داحما الى أن مؤلاء الفتات بالتجربة نفسها ،

ولقد إستنتجت ابرنيشي أن الإنسان قد يغير من تقديره لذاته وذلك تتيجة للضغوط الوقفية التي يمر بها ٠

ومن الجدير بالذكر أن بتائج دراسة كل من « ليفانوى » (١٩٥٤). ودراسة « كوجان » (١٩٦٥) قد أظهرتا نفس النتائج التي توصيلت اليها أبرنيشى بقن مفهوم الذات يتغير تحت وطأة الظروف الضاغطة أو الظروف المرقفية الطارثة بـ

(٣) مفهوم اللذات والعلاج النفسى: غالباً ما يكون لدى العبيل الذي يطلب مساعدة المعالج النفسى مفهوم سلبى عن ذاته أو دونية في هذا المفهوم ، حتى ولو كان سلوكه الظاهرى لا يومى، الى هذه الحقيقة بصورة مباشرة واذا كان للعلاج النفسى أن يفدم شيئا لمثل هذا الشخص فانه من المتوقع أن تقديره لذاته سيقوى ويتدعم نتيجة لخبرته مع المعالج النفسى و والحقيقة أن مناك كثيرا من الأبحاث والدراسات التي تؤكد هذا التفير في مفهوم العميل عن ذاته ه

فلقد قام كل من و بتلر ، هيج ، (١٩٥٤) بداراسة تؤيد ذلك ، أجرياها على مجموعة تجريبية تشتمل على ٢٥ عميلا تلقوا علاجا نفسيا ، ومجموعة ضابطة مكونة من ٢٦ عميلا أم يتلقوا علاجا نفسيا ، ولقد أجرى اختبار على كل من المينتين لمرقة أوصاف مفهوم الذات والذات المثالية للواحد والاربعين حالة قبل وبعد السلاج النفسى ، ولقد أوضحت النتائج أن ٢٢ حالة من بين ال ٢٥ كانت أعلى في تقدير ذواتهم بعد الملاج عبا كانت عليه قبل الملاج النفسى ، في حين أن المجموعة الضابطة لم تنفير في نفس هذه الفترة ،

ولقد ظهرت في السنوات الاخيرة مجموعة كبيرة من الأبحاث التي آكات الملاقة الايجابية بين التفاعل داخل المجموعة ، كوسيلة لاحداث التغييرات الشخصية في الأفراد ، من هذه دراسة « روبين (١٩٦٧) عن ازدياد تقبل الذات كوسيلة لخفض التعصب ، استخدم فيها طريقة تدريب الحساسية أو سرعة التأثر (وهو أحد أشكال التفاعل الجماعي) ، ولقد أعطى لمفحوصيه بيانات قبل وبعد التدريب ، وذلك لتدعيم ما ذهب اليه بأن التدريب يمكن أن يؤدى الى زيادة في تقبل الذات ، كما أشارت نتائج روبين أيضا أن التعصب قد تلاش نتيجة لهذا التدريب ، كما أنه وجد علاقة ذات دلالة بين انخفاض مستوى التعصب والتغير الايجابي في تقبل الذات ،

*

تلك بعض أبعاد ومبادئ تظرية الذات في دراسة الشخصية . وهي تنطلق من ، وتؤكد على ، أن محور الشخصية هو ادراك الفرد لنقسنه وصورته عن ذاته • وكانت هذه النظرية بلاك انعكاسا للاتجاه الظاهرى فى الدراسات النفسية الذى يهتم أساسا بدراسة السلوك من وجهة نظر الشمخص نفسه الذى هو مركز الخبرة والبصيرة • ولم يكن بمستغرب بالتالى أن ترتبط مقده ،لنظرية ببعض الفنيات الذائمة المسيت فى مجال العلاج النفسى ، وفى مقدمتها « العلاج النفسى سالمتمركز للحول العميل » • فاساس طريقة وكارل روجرز » فى هذا الاسلوب العلاجى يتمثل فى أن معظم طرق السلوك التي يتبناها العميل هى التى تتفق مع صورته عن ذاته ، وبالتالى يكون الاسلوب الأمثل فى تفيير سلوك الفرد هو تفيير تصوره لذاته ،

ثالثا _ نظرية السمات

كثيرا ما نلاحظ لغة نظرية السمات في جميع الاعمال التي تطرقت الى دراسة الشخصية ، لأن السمة قد اعتبرت البناء المركزي في مفهوم الكثير من علماء النفس عن الشخصية ، وفيمًا يلى نلقى الضوء على آراء اثنين من مشاهير نظرية السمات ، وهما الولبورت ، وكاتل .

جوردن أولبورت

يمتبر أولبورت من أوائل السيكولوجين الأمريكيين الذين وضعوا حجر الأساس في بناء الشخصية كمجال متخصص في علم النفس ، فكتاب ... و الشخصية ، الذي نهر عام ١٩٨٧ كان حدثا هاما في مجال علم النفس ويعتبر مأثوره علية ألى حد كبير و لقد تلاوره أولبووت ، بمؤلفات أخرى تكريبت لنفس الموضوع ، حفا بالإضافة الى الهييد، من المقالات التي تناولت موضوع الشخصية ، وفي عام ١٩٦١ وقبل وفاته بسبع صنوات تقريبا ، طهرت الطبحة المنقحة لكتابه و المبخصية ، بتحت عنوان و أنماط وتطرور الشماملة والاخيرة لنظرية إلسمات ولذلك سنعتمد عليها في عرضها وتحليلنا لنظرية المسمات عنده .

السيمة الوحدة الجوهرية في بناء الشخصية : يبدأ أولبورت مناقشته بخي بناء الشخصية بتاكيده على أن الظليمة الانسيانية برشانها في ذلك شأن مكان ما من طبيعة الإنسيانية بنسيا ، ولكن إلا يوجد

انفاق تام على هذه البناءات والهياكل • فالبناءات التي قد تكون مناسبة لعالم النفس المختص بالشخصية لعالم النفس المختص بالشخصية الا بقدر ضغيل • وأولبورت كمالم نفس يجد نفسه مضطرا الى الاعتقاد بوجود البناءات داخل الفرد بسبب حقيقة ملحوظة لا تنكر وهي المعروفة بسمسسة الاتساق النسبي في سلوك شخص ما ، أى اننا عندما نعرف شخصا معينا نستطيع بدقة معقولة أن نتوقع كيف سيسلك في مواقف متعددة • •

أنواع السمات :

يمكن تقسيم السمات الى عدة أنواع :

(١) السمات العامة والسمات العامة: يعتبر كل شخص كائنا متفردا بالمعنى السلوكى، فلا يوجد شخصان حتى في التوائم المتماثلة - لهما نفس اللحيرة السلوكى، فلا يؤكد أوليورت على السمة التفردية للانسان التي يؤكد عليها علم النفس الفردى • فسمات كل شخص هى في جوهرهما مسات متفردة • فقد يتصف كل من (س،ص) بسمة الخيل مثلا، الا اننا عندما ننظر الى مند السمة بدقة لدى كليهنا ، فستجد أن سمة الخجل لها نوعية مختلفة الى حد ما عند كل منهما • ولذا يطلق عليها أولبورت سمات فردية أو خاصة ، وذلك لتبييزها عن السمات العامة أو الشائمة . ومع ذلك فانه يفضل أن شعير الى السمات ألخاصة على أنها ميول أو اتجاهات ذاتية •

وفى مقابل السمات الخاصة يفترض أولبورت منمات عامة سفيقرر : د انه توجد مظاهر عديدة للشخصية يمكننا أن تقارن بها بصورة معقولة جبيع الأفراد الذين ينتمون الى بيئة ثقافية ممينة • فالسمات العامة هي اذن تلك المقاهر من الشخصية ألتي يمكننا أن تقارن بها بصورة معقولة ومفيدة معظم الأفراد في بيئة تقافية مبينة ، في حين أن السمة الخاصة هي ما هو حقيقي فعلا داخل شخص ما م (أولبورت ، ١٩٦١ أ : ٣٣٩) •

(٧) السمات الرئيسية ، والرئزية ، والثانوية " شعر أولبورت الى الله من المليد أن تصرف على أن السمات قد تتخلف في دلالتها وأحميتها في بناء الشخصية ، فيحض الأفراد قد تكون المجم بمحة واحدة قوية إلى حد أن مطرانها طاحور بهما وتعرف بها أوجى ما تسفي بالسعة الرئيسية تقوية إلى حد أن مطرانها طاحور بهما وتعرف بها أوجى ما تسفي بالسعة الرئيسية (Castina) ...

الا أننا نجد أن معظمنا يعكس في سلوكه ما بين خمسة الى عشرة سمات بارزة (وهي ما تسمى بالسمة المركزية Central) • ويوجد بعد ذلك السمات المثانوية secondary المتعددة والتي هي «اقل وضوحا وأقل اتساقا، كماانها تستدعيلاداء وظيفتها بصورة أقل من السمات المركزية (أولبورت، ١٩٦١ ١٩٣٩)،

وعموما فان تصنيف السمات ، على أنها رئيسية ومركزية وثانوية . قد التجأ اليها أولبورت وذلك ليؤكد على أن بعض السمات أكثر بروزا وتأصلا وذات أهمية في بناء الشخصية آكبر من غيرها .

(٣) السمات المكتسبة والسمات الكتسبة : يميز أولبورت أيضل بعد بعد السمات المكتسبة والسمات المكتسبة والسمات المعييز مماثل فيما بعد حول مفهوم كاتل عن السمات الظاهرية والسمات المصدرية) • فاذا كانت الشخصية تتألف من مكونات معينة ، فالسمات المكتسبة للمحارجي ، أما السمات عندئذ ما هي الا تلك القريبة من السطح الخارجي ، أما السمات الموراثية ووسمت الموراثية ووسمت المنات التي تصل الى قلب أو الى المجزء المركزي من بناء الشخصية • ولقد عرض أولبورت هذا التمييز على النحو التالى :

« ۱۰ السمات بتعبيرات هنا والآن ما هي الا سمات مكتسبة، أما التفاصيل الايضاحية والتي تبحث عن الميول الاعبق فهي بمثابة سمات أصلية ۱۰ ، (أولبورت ، ۱۹۶۱ : ۳۱۷) •

وقه يبدو لنا أن مفهوم أولبورت عن السمة الاصلية ليس مستقلا تماما عن مفاهيم السمات الرئيسية والمركزية ، الا أن أولبورت لم يوضع تفكيره في هذا الشأن ، ولم يكن كذلك قاطعا في رأيه في توضيح كيف نقرر ان كانت السمة ظاهرية أو أصلية ، اذ يقول فقط أن أملنا في التوصل الىالتمييز

يكمن في الدراسة الكثفة. لحياة القرد • يعض التصافي الهامة للسمات :

منلقى الضوء في الصفحات القادمة على عدة خصائص للسمات كما وصفها أولبورت ، وتعترف ابتداءا أن مناقشتنا لهذا الموضوع لن تكون . مستوعبة وكلملة ، ولكننا سنركز اهتمامنا على التساؤلات الاكثر اهمية التي قه تثار حول السمان ،

يصف « أولبورت ، عدة خصائص للسمان على النجو التالي :

١ - حقيقة السمات وصدقها: قد نتساءل ما اذا كانت السمات موجودة حقيقة ، هل هي موجودة أم أنها مجرد تصورات بدون حقيقة بيولوجية داخل المفتلة ألم أنها مجرد مؤشرات تصنف تحتها الأشكال المفتلفة للسلوك المفاصري ؟

لقد كان أولبورت واضحا تماما فى قوله أن السمة نظام فسيولوجى عصبى داخل الفرد ذاته · ومع أنه يدرك أننا لا نستطيع أن نصف سمات الشخصية بتعبيرات فسيوعصبية الا أن لديه الامل بأن اخصائى الفسيولوجيا المصبية سيتوصل يوما الى ذلك · ويتضح ذلك فى تحديده للطبيعة الحقيقية للسمة عناما يعرفها د بأنها بناء نفسى عصبى ، ·

٧ - أساس الاستدلال عن السهات: قى ثنايا أعبالنا، نتكلم أو نكتب أحيانا ، وكاننا للاحظ السهات بصورة مباشرة و لكن اذا تأملنا السهة على أنها و بناء نفسى عصبى ، ، قمن الواضح اننا لا نلاحظها بصورة مباشرة وقى ذلك يقرر و أولبورت ، أنه من المستحيل أن للاحظ السهة أو الميول بصفة مباشرة ، وانما نستطيع فقط أن نستدل على وجودها أو نستنبط غيابها (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٧٤) و وهكذا فى وصفنا للسمات نجد أنفسنا نفسل شيئين : (أ) ملاحظة سلوك الفرد ، (ب) تنظيم هذه الملاحظات لكي تصل الى استدلال حول السمات التى قد تكون موجودة داخل الشخص والتى تساعد فى احداث السخو الملاحظ و ولكن أولبورت كان واضحا حين قرر هربائه لا يوجد فعل هو نتيجة لسمة واحدة فقط » و

٣ _ علاقة السمات بقابلية السلوك على التغير : رغم أن سلوك الفرد يتسم بدرجة كبيرة من الثبات والاتساق ، ورغم أننا يجب أن تعترف بان الافراد يظهرون درجة ما من التمايزفى سلوكهم، الا أنه ولا توجد نظرية للسمات صادقة ، الا اذا وضمت فى اعتبارها منذ البداية قابلية التغيير فى سلوك الفرد ، هذا بالاضافة الى توضيحها أسباب ذلك » (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٣٣).

وقد تقول انسلوك الفرد يتسم بالثبات مع مقدار ضئيل من القابلية للتغيير هنا وهناك ، ولكن اذا تكونت الشخصية من سمات حقيقية ، فكيف اذن نستطيع أن نتين سبب التغيير الذي يظهر في السلوك ؟

يجيب أولبورت على هذا التساؤل بقوله : « أن اى نعل معين ما هو الا نتاج تفاعل قوى محددة كثيرة ، والتي تشكل السمات احداها فقط ، (ص ٢٣٤) • فالسلوك ليس فقط وظيفة لسمات الفرد ٬ حيث أن الفرد قد يكون له سمات متناقضة ، الا أن هناك ظروف ومواقف معينة قد تنشط أحد السمات الآن ، وقد تنشط سمة أخرى في وقت آخر ، وبالإضافة ال ذلك يشير أولبوزت إلى أن سمات الشمخص تتفير باستمرار ، مهما كان ذلك التفيير طفيفا ، نتيجة للخبرات الفردية ، وجدير بالذكر أن أولبورت باشارته هذه يؤكد على التفيير وقابلية التغيير كحقيقة سيكولوجية ، وحتى ولو كان تآكيده على ثبات السلوك الانساني هو حجر الأساس في نظرية السمات ،

٤ ـ العلاقة التبادلية بين السمات: يشير أولبورت إلى أن مناك سمات عديدة مرتبطة بصورة ايجابية بيضها الآخر ، فأذا عرفنا أن فردا ما قد حصل على قدر عال أو منخفض في سمة (ولتكن سمة المثابرة) ، عندئذ يحكننا أن نتوقع أن يحصل على نفس القدر في سمة أخرى متسل ، سمة الصلابة ، مذا بالإضافة إلى أن هناك سمات آخرى مرتبطة بصليسورة عكسية ، أي أن درجة عالية في سمة معينة تنبى و بدرجة منخفضة في سمة أخرى .

« ومن الأهمية أن نلاحظ بأن شخصا قد يخفى سماته الشخصيسة المتعارضة ، فقد تسكن فى دخيلته نزعات التغلب والاستسلام ، والانطواء والانبساط ، الطهر والخطيئة ، (ص٣٦٣) • فعندما نتحقق من وجود سمة معينة لدى شخهي ما ، يجب الا نقفل باب احتمال وجود سمة أخرى قد تكون مناقضة لها تماما ، اذ أن بناء الشخصية ، كما يدرك أولبورت ، يتضمن حشدا, من السمات المختلفة التى قد توجد بالفعل جنبا الل جنب • وهو فى دلك يستشهد بمفهوم * كارل يونج » عن المتناقضات والمتضادات داخل بناء الشخصية .

ومن ناحية أخرى . يذهب أولبورت الى أن ما يبدو بأنه سمات منتاقضة
قد لا يكون كذلك على الإطلاق • ففي دراستنا أشخصية معينة دراسسسة
فاحمة ، قد يكون مايبدو بأنه سمات متناقضة هو في الواقع تعبيرات مختلفة
لسمة رئيسية أو لسمة مركزية قد يكون تشخيصها غير صادق • فمثلا ،
قد يكون الشخص عطوفا في بعض المواقف صارما في مواقف أخرى ، ومع
ذلك فأنه دائما متمركز ذاتيا ويسلك وفقا لما يدرك فيه مصلحته الماتية
فحسب • لذا حينما ننسب اليه سمات متناقضة منل (القسوة والشفقة) ،
عندند نكون قد نسبنا اليه مستوى ظاهرى أو سطحي •

٥ ـ علاقة السهات بالعهو الزهني: قبل تقديم أولبورت لنظريته في السهات، نجده قد خصص تسعة فصول لمناقشة نبو الشخصية التي تنفير كلها خبر الطفل نموا ٠ هنا نجد عوامل عديدة تؤثر على طبيعة تقسير الشخصية : التغرات البيولوجية للكائن الحي ، التطور والنضج ، الخبرات التعليمية والشربوية • وهكذا قد أعطى أولبورت تقييباً متساويا لجميع هذه الموامل عند مناقشته لها ومدى اسهام هذه الموامل في نمو الشخصية •

فالسمات تتغير وتتبدل في سياق عملية النمو ، حيث يحدث تغير في الشخصية ككل • ومع ذلك هناك سمات معينة تكون أكثرا استقرارا وثباتا لدى المراهقين مما هي عليه عنه الإطفال • فالكبار ، مثلا ، يكونهون أكثر ثباتا واستقرارا في ساوكهم الاجتماعي •

٣ - تعديل السبعات بالتعلم: يعتبر أولبورت من أكثر الملها الذين أولوا للاسس البيولوجية الشخصية اهتماما خاصا ، لكن الدراسةالبيولوجية للشخصية كما يقرر متأخرة يصورة ملحوطة عن الدراسة النفسية ، الذايكمن مفتاح الفهم السيكولوجي للشخصية بطبيمة المحال في خبرات التعلم التي يمر بها الفرد ، فتكوين الشخصية يجرى أساسا في ثنايا سيكولوجيةالتعلم (أولبورت ، ١٩٦١ ، ١٩٦١) .

واذا كان أولبورت يستعرض مبادئ التعلم التى تكمن وزاء تكوين السمات وتعديلها وتغييرها ارتباطا بخبرات التعلم التى يعيشها الطفل خاصة فى عملية نموه ، الا أنه يؤكد على عدة نقاط (ص١٠٩) : (١) عدم كفاية مبدأ المثير - الاستجابة في خبرة التعلم ، فهو مبدأ ينطوي على قصور كبير. .

(٢) ينبغي أن تؤكد النظرية الملائمة في التعلم على مبدأ مشاركة الكائن الحي. الانساني وانضوائه في خبرة التعلم ، أي يؤكد على ما يسميه يعض علماء النفس بمبدأ « استفراق الانا » ego-involvement (٣) السمات ليست ناتج اجمالي لمملية التعلم فحسب ، وانما ينبغي أن تضع في الاعتبار عوامل مثل تأثير الذكاء والحالة المزاجية والانفعالية وبنية المجسم ووظائفه الخلوية الداخلية ،

٧ ـ الخواص الدافعية للسعات: اذا كانت معظم نظريات علم نفس الشخصية ، وفي مقدمتها نظرية التحليل النفسي ، تؤكد على أن الشخصية نظام ديناميكي مركب ، فإن نظرية السمات تبدو كما لوكانت تتناول الشخصية يؤكد اساسا من منظور استاتيكي ، فإذا كان أولبورت في تعريفه للشخصية يؤكد على أنها تنظيم ديناميكي داخل الشخص ، فلا يعنى هذا أن نظريته في السمات نظرية ديناميكية ، أذ أنه يذهبالىأن الوحدات البنائية للشخصية (المسمات) يجب أن تدرك على أنها ديناميكية أو دافعية في خواصها ، فالسمات ، وفقا لوجهة نظره ، ثها قوة دافعية (ص٣٧٩) ،



في نهاية هذا العرض الموجز لبعض جوانب نظرية جوردن أولبورت في السمات نود أن نشير الى أن أعماله تعتبر بمثابة عرض كلاسيكي لنظرية السمات ، يحلل فيها معظم المسائل الأساسية بمهارة واستبصار كبيين ومن وجهة نظر العلم المحديث ، يجب أن تعتبر مساهمات أولبورت كأساس تبنى عليه آكثر من كونه أنتاج مكتبل البنيان وهناك علماء كثيرون يمكن أن نستشهد بهم لتأييد ذلك ولتوضيح كيف أن بناء أسس اضافية لهذه النظرية قد تم بالفعل على أيدى مجموعة من علماء النفس المقتدرين ، وفي مقلمتهم رايموند كاتل وهانز أيزنك وجيلفورد ، الذين أسهموا في تدعيم نظرية السمات و ولضيق المجال سنركز على بعض اساهمات رايموند كاتل في تدعيم نظرية السمات من جهة ، ولتوضيح الوضع العلمي الحالي لنظرية السمات من جهة أخرى .

رايموند كاتل

انجليزى المولد ، قضى معظم صياته الهنية بالولايا صالمتحدة الامريكية ، وانتاجه كمالم نفسى أخر ، فى والمتقبقة هائل ولا يستطيع أى عالم نفسى آخر ، فى هذا المجال خاصة ، ان يجاربه فى انتاجه المتنوع كما وكيفا ، يؤكد كاتل فى تعريفه للشخصية على أصبية التنبؤ ، ولأشخصية على عمسل بالتنبؤ بما سيفعله الفرد فى موقف معين ، ولكى نتوصل الى القدرة على عمسل تنبؤات صادقة عن السلوك ، يجب علينا أن نتعلم كيف نصف ونقيس الأبعاد (السمات) العديدة للشخصية ، ويتوقف اكتشاف وقياس هذه الإبعاد بدوره على استخدام الرياضيات و ملكة العلوم » ، لذا يعتمد فى هذا الشأن على طريقة التحليل العاملي ، وفى ذلك يؤكد على أننا و نضم فقط الإحساس المام بأن للافراد سمات ، ويلى ذلك تحديد درجات على سلسلة معينة من السمات » (كاتل ، ١٩٥٠ : ٢) ، وتتحدد المهسمة الرئيسية للمهتمين بسيكولوجية الشخصية اذن باكتشاف السمات التى يمتلكها الفرد ، والأهم بمنذك هو معرفة شدة وقوة كل سمة فى تكوين شخصية هذا الفرد ،

أنواع السمات وأشكالها :

اعتمد كاتل على فنيات التحليل العاملى فى تحديد السمات التى تنتظم بها الشخصية ، وقد تمخض عن هذا النهج العلمى (الذى يعتبر بحق اسهامه فنة فى الدراسات النفسية عامة والشخصية خاصة) سمات متعددة تجسدت فى اختباراته عن « عوامل الشخصية ، نسبة الى طريقة التحليل العاملى التى حدد بها « تجمعات ، سمات الشخصية .

وقد صنف كاتل السمات بأكثر من طريقة ، من أبرزها التصنفات التالية:

(أ) فمن حيث الشمولية ، يقسم السمات الى توعن : (١) سمسات مسطحية surface traits وهي أقرب في طبيعتها الى السمات المكتسبة عند أولبورت ، وهي عبارة عن مجبوعة من عناصر السمة trait elements (التي تضم عددا كبيرا من الصفات) التي تتجمع وباتلف وتنواتر معا لدى Source traits مصلوية source traits

وهى أقرب فى طبيعتها الى السمات الوراثية عند أولبورت ، وهى تعتبر بمنابة محددات للسلوك الظاهرى كما تمثل ركائز ثابتة فى تكوين الشمخصية

(ب) ومن حيث العمومية ، يمكن تقسيم السمات الى نوعين : (١) معهات عامة عامة معينة common traits ، وهي سمات مشتركة تشيع بين جماعة معينة في طروف ثقافية متشابهة . (٢) سمات فريئة unique traits ، وهي تلك التي يتميز بها فرد معين عن غيره من الأفراد .

(ج) ومن حيث النوعية ، يقسم السمات الى ثلاث أنواع : (١) سمات القدرة ability traits ، وتمنى طريقة استجابة الفرد لموقف معين ولما ينطوى dynamic عليه من تعقيدات تحميقا لأعداف معينة ، (٢)السمات الدينامية traits ، وتتضمن الدوافع والميول والاتجامات وتكوينات الأنا والأنا الأعلى ، (٣) السمات الراحية temperament traits ، وهى تكوينية بدرجة كبيرة ، تبدو في درجة السرعة والحركة والطاقة والمنابرة ، وتفطى مجموعة متنوعة من الاستجابات النوعية ،

وعموما فان مناقشتنا القبلة ستتمركز على السمات المزاجية أو مايسميه كاتل بسمات الشخصية العامة ، لأن أهم اسهامات كاتل فى ميدان الشخصية وقياسها كابت تتمركز فى هذا المجال ه

(۱) الافكتوثيميا في مقابل السيروثيميا من الفروق الفردية للسلوك السية بأكثر ما تكون المساهمة في الفروق الفردية للسلوك بين الافراد وذلك وفقا لتتاثيج دراساته ، كما أن الافراد الذين يتصفون بدرجة عالمية من الافكتوثيميا يوصفون غالبا بأنهم معبرون انفعاليا emotionally عالمية من الافكتوثيميا يوصفون غالبا بأنهم معبرون انفعاليا وxxpressive و بينما الافراد الذين يحصل ون على درجـــة عالية في السيروثيميا غالبا ما يبدون غير معبرين انفعاليا .

واذا أصبح الفرد عاليا في التعبير الانفعالي ، مضطربا بصورة شديدة ، فاننا نتوقع أن يظهر اعراضا متقاربة لمريض الهوس الاكتثابي ، بينما نجد الغرد غير المعبر انفعاليا يكون في الفالب على النقيض ، فاننا نتوقع أن يظهر ما يشير الى السلوك الفصامي • ويوضع كاتل بناء على نتائج أبحائه أن

النساء يملن الى التعبير عن أحاسيسهن أكثر من الرجال . كما أنه يستشهه بأدلة ليشير الى أن هذه السمة تتأثر بصورة واضحة بالخصائص الوروثة للفرد *

(۲) الذكاء العام في مقابل الضعف العقلي versus mental defect
الذكاء كعامل من عوامل الشخصية الا اعتبارا ضئيلا أو يستبعدونه صراحة
الذكاء كعامل من عوامل الشخصية الا اعتبارا ضئيلا أو يستبعدونه صراحة
من تعريفهم للشخصية ، الا أن كاتل يدرج هذه السعة ، ويشير الى أن الوصف
الكامل الشخصية الفرد يجب أن يحدد قدراته المقلية ، ولا غرو فقد قدم
كاتل اساهمات ذات دلالة لتضيف الى معرفتنا عن الاساد المقلية للشخصية ،
فلقد طور تفكيرنا ، مثلا بشأن البناء العاملي للذكاء ، وأهمية اختبارات الذكاء
الثقافية ، وكيف أن الوراثة والبيئة تتفاعلان لتحديد ذكاء الفرد ، وكيف أن

(٣) قوة الآنا في مقابل الانتعالية والعسابية: Ego strength versus: ليبدأ في مقابل الانتعالية والعسابية: في بنساء الشخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسى عن قوة الأنا ، الشخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسى عن قوة الأنا ، النفسى من أن ضعف الأنا يرتبط باعراض القلق والعصابية ، لذا يبدو جوهر الناسل الثالث لكاتل في عدم قدرة الشخص على التحكم في بواعثهوانفهالاته وفي التعبير عنها بطريقة مشبعة و والفرد الذي يحصل على درجة عالية في هذه السبة قد يوصف بأنه ناشيم ، مثابر ، مادى انشخص الذي يحصل على درجات منخفضة نجاد على نقيض ذلك يوصف بأنه غير قادر على احتمال الإحباط ، متقلب ، مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرهق عصبيا و ولم يستبعد كاتل أثر الموامل الوراثية على قوة هذه السبة ولكنها على نقيض السمة الأولى والثانية حيث تجاد أن الخبرة تلعب دورا أساسيا فيها * كما يوجه اختلاف في هذه السمة بن أسمحاب الهن المختلفة *

(٤) الاهتياجية أو سرعة الاهتياج Excitability: سمـة أصليبة يعدما كاتل بارزة على الأخص في بناء الشخصية لدى الاطفال ، ومــع

(o) السيطرة في مقابل الغضوع يتصف الشيق منه السمة بالعدوانية ، والثقة بالذوانية ، والثقة بالذوانية ، والثقة بالذات ، والنشاط ، والقوة وقوة الآنا ، أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فانه يتسم بالخنوع والخضوع والتواضع، والطاعة والامتثال ، وهنم السمة مثل السمة السابقة تتوقف الى حد كبير على الموامل التكوينية ، على الرغم من أن الموامل البيئية تؤثر فيها كذلك ، حيث أننا نجد أن الاشخاص الذين يتحسنون بتأثير الملاج النفسى تعيل درجاتهم في هذه السمة ال الازدياد ،

(١) المرح في مقابل الاكتثاب: Surgency versus desurgency : يتصف الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السحة بالسرور والانشراح والاجتماعية والنشاط والفعالية وروح الفكامة ، وكثرة الكلام ، وذلك على عكس الذين يحصلون على درجات منخفضة في هذه السحة حيث يميلون الى الانعزال والكابة والخضوع والبلادة وقلة الكلام .

وبالنسبة لهذه السمة يؤكد كاتل على أهمية العوامل البيثية خاصة التأثيرات الباعثة على الكف التى قد يفرضها الوالدان على أولادهم ، هذا التأكيد يتفق مع نتائجه بأن أطفال الطبقة الأقل من المتوسطة تميل الى أن تكون فاترة أو مكتتبة آكثر من أطفال الفئة العليا من الطبقة المتوسطة •

(٧) خاصة الأنا الأعلى الايجابي في مقابل خاصة التبعية :

يربط كاتل منه السمة بمفهوم الأنا الاعلى في التحليل النفسي ، وقديوسف الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بأنه مسئول ، عاقد الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بأنه مسئول ، عاقد درجات منخفضة في هذه السمة فقد يوصف بتعبيرات مثل « مستهتر ، طائس ، كسول ، متقلب ، مهمل لواجباته » ويقرر كاتل أنه توجد بعض البيانات التي تشير الى ارتباط هذه السمة بالطبقة الاجتماعية والمستوى الاجتماعية والمستوى الاجتماعية الدنيا بدرجة أعلى من الطبقة الاجتماعية والمالية ، والاجتماعية الدنيا بدرجة أعلى من الطبقة الاجتماعية والاقتصادية المالية ،

(٨) الشجاعة في مقابل العبن: Parmia versus threetia الشخص المدين على أنه مغامر ، اللذي يحصل على درجات عالمية في منه السبة غالبا ما يرى على أنه مغامر ، شجاع ، اجتماعي ومهتم جدا بالجنس الآخر ، على عكس الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فيتصف بالخجل والجبن والاهتمام المحدود بالجنس الاخر - وتميل درجات هذه السمة الى الازدياد مع تقدم المسرط الزمني ، وترتفع بصورة عامة لدى فئات آكلينيكية معينة كالجاندين والهمابين

بالهوس الاكتئابي والسيكوباتين

(٩) التنخش في مقابل الخشونة: Premsia versus harria الشخص اللذي يحصل على درجة عالية في هذه السمة يميل إلى أن يكون سريع التأثر ، ومختنا • وعلى تقيض ذلك نجد الفرد الذي يحصل على درجات منخفضة يكون آكثر صرامة وعنادا وواقعية •

(۱۰) الغيم والشبك في مقابل التوافق Protension versus alexis : نبحد الفرد الذي يحصل على درجات عالية في هذه السبة يبدو مرتابــــا وحاسدا ، بينما نبحد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة يكــون اكثر تقبلا وآكثر توافقا ،

(١٩) الاستقراق في الخيال في مقابل الواقعية Autia versus praxernia نلاحظ أن الفرد الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة يميل الى ان

يكون مستفرقا فى الخيال . وغير مبال بالأمور العملية ، ومستفرقا فى الامور الداخلية . بينما تشير الدرجات المنخفضة إلى الشخص التقليدى والعلمى والمهتم بالحقائق .

Shrewdness versus artlessness : مقابل السداجة مقابل السداجة مقابل السداجة مقابل السداجة من ذلك الفرد الصريح المباشر الماكر من ذلك الفرد الصريح المباشر السابعي

(۱۳) اتسعور بالذنب في مقابل الإعتداد وانتقة: (۱۳) اتسعور بالذنب في مقابل الإعتداد وانتقة: versus confident adequacy الشيخص اللذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة أشبه ما يكون بالشيخص القلق المهوم الخائف المرتقب شرا، على نقيض الذي يحصل على درجات منخفضة يميل الى أن يكون معتدا بنفسه واثقا بها .

(١٤) التحرر في مآبل المحافظة : Radicalism versus conservation تميز هذه السمة بين الاشخاص الذين يميلون لأن يكونوا انتقاديين متحردين في آرائهم ، وذلك عن مؤلاء الذين يكونوا آكثر مسايرة للافكار والأشكال التقليدية ،

(٥) الاكتفاء اللذائي في مقابل الاعتماد على الآخرين: دااحاصلون sufficiency versus group dependency على درجات عالية في مذا السمة الى أن يكونوا واسمى الحيلة ، ويفضلون قراداتهم الخاصة ، بينما نجد الإفراد الذين يحصلون على درجات منخفضة في هذه السمة أشبه ما يكونوا بالتابعين والمنتمين الى جماعات .

الله قوة التكوين العاطفي نجو الله تفي مقابل ضعف التكوين العاطفي الله High self-sentiment formation versus poor self-sentiment formation

غالبا ما يوصف الشخص الذي يحصل على درجة عالية في هذه السمة بأنه منضبط سلوكيا ، مسيطر على انفعالاته ، قوى العزيمة ، حريص ، حساس اجتماعيا ، وعلى التقيض نجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة يكون مندفعا ، متهاونا ، غير مبال ، ومتفسسارب كذك ،

المتأن

(۱۷) التوتر الدافعي العال في مقابل التوتر السدافعي المنظفي: High ergic tension versus low ergic tension

هذه السمة تمين الفرد المتوتر المتدفع السهل الاستنارة من الفرد المطمئن



تلك أبرز السمات الأصلية في نظرية كانل . وقد عرضنا بايجاز شديد · والحق أن اسهامات كاتل في دراسة الشخصية تعتبر من أعظم معالم تطور الدراسات النفسية ·

اضطرابات الشخمية

أوضحنا فى الصفحات السابقة مفهوم الشخصية ، وبعضا منالنظريات التي تفسرها وتبحث فى مكوناتها بطريقة أو بأخرى • هذه المكونات تمتزج وتأتلف بصور فريدة فتحدد الشخصية كما يتميز بها شخص عن آخر •

ومهما اختلفت وجهات النظر حول مكونات الشخصية فان الفردالسوى يستطيع حفظ التوازن بين صفاته الشخصية ومتطلباته الاجتماعية والعيوية - ولكن اذا حدث اختلال في هذا التوافق أو التوازن ، فان الفرد يكون معرضا لاحدى حالات اضطراب الشخصية - وقد تتدرج هذه الحالات في الشدة من الاضطرابات الصغرى (العصاب) الى الاضطرابات الكبرى (الذهان) ، ويبيل البعض الى ترتيبها في مدرج كالاتى:

ا علم الكفاءة • الكفاءة - ١

Tmbalance • تقدان التوازن ٢ - ٢

ransformations ع ـ التحولات الطارئة أو العارضة

dissociation • التفكك علي التفكك

fragmentation التفلق والإنشطار - التفلق

ويوضح مذا المدرج درجة الاضطراب دون بيان لتوعيته وهو قياس لدى البعد عن حد السواء في الصخصية -

(١) وتتضع حالات عدم الكفاءة من عدم نضع الشخصية أو تعطل تطورها ونموها لأسباب يرجع أهمها الى التخلف العقلى بنوعية الوراثى والبيثى على حد سواه و ولا يمكن حصر هذه الحالات يسهولة ولعل أهمها هى أصابات الولادة ، الامراض التي يتعرض لها الطفل خلال مراحل نموه ، الاضطرابات الكيمائية الحيوية فى الجسم والإضطرابات القدية وخاصــــة الاضطرابات الكيمائية الحيوية فى الجسم والإضطرابات القدية وخاصـــة ما يعصل بالفدد الصماء ، والحواجث التي قد تسبب تلفا في بعض أجزاء

الجهاز العصبى ، بالإضافة الى التأثيرات الوراثية • ومن المتوقع أن يكون القصور فى الوظائف الشخصية آكثر دلالة كلما ازدادت درجة التخلف المقلى .

وقد تنشأ حالة عدم الكفاءة في الشخصية أيضا عن طريق عمليات التحلل degeneration أو التدمور deterioration أو الشعف المقلي الناوي dementia ، وتقترن هذه الحالات بادمان الكحول والمخصدرات والإضطرابات المتصلة بالتغذية غير الصحيحة ، كما تقترن هذه الحالات أيضا بالامراض التي تؤثر في خلايا اللماغ بصورة مباشرة ، أو التي تسبب في السحاد شرايين الدماغ من جراء تجلط الدم في حالات النزف المستديم .

ويضاف الى ذلك حالات آخرى كتلف المنج بالتقدم فى السن يطلق عليها « خبل الكبار » Senile psychosis ، وهى تنشأ عن تلف أنسجة الدماغ، وأعراضها ضمف الذاكرة ونسيان الخبرات الحديثة ، هذا بالرغم من تذكر الخبرات الطفولية الماضية ، لذا يطلق أحيانا على مثل هذه الحالات مصطلح « الطفولة الثانية » ،

- (۲) حالات اختلال التوازن : وتنشأ هذه الحالات عن بعض الأمراض كالصرع والهستيريا والشعور بالاضطهاد والسيكاثينيا • وتختلف هذه الحالات من حيث تأثيرها على الجوانب النفسية في الشخصية ، لكنها تشترك في عامل واحد وهو جعل الشخصية تفقد توازنها •
- (٣) حالات تحول الشخصية : وفي مثل هذه الحالات تتحول الشخصية تماما عن طابعها الأصلى وأحيانا لا تتفير فحسب بل تصبح حالاتها مدعاة الى التغاير المتناوب كما في الحالات التي يطلق عليها اسم ذهان الاكتثاب الجنوبي.
- (٤) حالات تفكك الشخصية : كثير من الحالات السابقة يترك أثرا مباشرا في الشخصية يؤدى الى تحللها وتفككها كما في حالة الانحرافات السيكرباتية أو حالات تعدد الشخصية *
- (٥) تفلق وانشىطار الشخصية : ويحدث هذا من بعض الأمراض العقلية
 كالفصام العقلي (الشيروفرينا) *

والاتجاه المدرج في تقسيم اضطرابات الشخصية غامض لا يوضيح حمائص الحالات المرضية المختلفة • فالدارس السنى يبغى النعرف على اضطرابات الشخصية من الأفضل له أن يعرف الحالات المرضية المختلفية وحقائقها وخصائصها السلوكية وما تتصف به كل حالة من أأعراض متميزة وقد تتواجد الحالات المختلفة بدرجات متمددة وبمستويات مختلفة من الشدة، وثور بدورها في تكوين الشخصية • لذا من المتوقع أن تندرج حالة مرضية ممينة في أكثر من فئة من هذه الفتات الخمس وفقا لمظاهر وأعراض سلوكها المرضي •

ومناك آكثر من معيار لتحديد السلوك المرضى و نقد نلجا الى الميسار المرضى (الباثولوجي) ، وهو طهور أعراض مرضية خاصة بحالة مسن الحالات المرضية النمطية المعروفة و ولكنه يصعب فى الحقيقة أن نجد أحد الاسوياء يخلو من عرض من هذه الاعراض و لذا يلجأ البعض الآخر مسن المختصين لاتحسان مميار احصسائى للسلوك المرضى ، ويعسنى نرجسة بعد الفرد عن المتوسط أو الشائع بين الناس و لكن هذا البعد عن المتوسط يختلف فى تحديده أيضا ، كما أننا نسمى كلا من الاشخاص الواقعين على طرفى المقياس بالشواذ ، أى أنهم سواسية فى الشذوذ وقد يلجأ البعض طرفى المقياس وجهة النظر الحضارية سميار حضارى و فما هو مقبول فى حضارة فى حضارة ما يعتبر مهيارا للسواء ، وما هو غير مقبول غير سوى و ولكن الحضارات والثقافات تختلف عن بعضها الآخر ، فما هو مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة المعيار نسبيا الى حد قد يكون غير مقبول فى حضارة الحبور في حضارة المعيار نسبيا الى حد

ورغم اختلاف هذه المعايير ، يجب أن لا نهمل أى معيار من المعاييرالسابقة ، ولكن اذ أنها تلقى ضوءا كبيرا على طبيعة الحالة ومداها ودرجة انحرائها ، ولكن المعيار الوظيفى هو أن الحالة يجب أن تعكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا معينا ، أى أن الاسوياء والمرضى فى السلوك لا يحكم عليهم استنادا الى المايير الثقافية السائدة فحسب ، وانما على أساس وظيفة السلوك بالنسبة للشخصية ، فأن كان السلوك يعبر عن صراع داخلى لا شعورى كانسلوكا مرضيا ، اما إذا كان لا يعبر عن أية صراعات (أى سلوكا شعوريا) كان

سلوكا سويا • فمثلا سلوك الشك والاحساس المستمر بالاهانة في مجتمع الدوبو سلوك سوى لأنه يمثل عادة ثقافية ولا يحل صراعا داخليا • والرجل الشكاك باقراط في مجتمعنا تعتبره شاذا لان سلوكه يعكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا •

أى أن تعريف السلوك المرضى يجب أن يحكم عليه على أساس معنى السلوك ووظيفته وليس على أساس المظهر الخارجي للسلوك ذاته ·

واذا كان معظم الأسويا لا يخلون من بعض أنواع الصراعات النفسية التى تبقى بدون حل ، فان الفرق الأساسى بين السوى والمريض ليس فى خلو أحدهما أو عدم خلوه من الصراعات النفسية ، ولكن الفرق الأساسى هو أن السوى يمكنه تحمل موقف الصراع حتى ولو بقى بدون حل •

ويمكن تقسيم الأعراض المرضية الى فنتين هما المصاب psychosis (الامراض النفسية أو الاضطرابات الصغرى) ، والذهان 6 (الامراض العقلية أو الاضطرابات الكبرى) •

(أ) الحالات العصابية

يفلب على هذه الحالات تعدد الأعراض وتنوعها ، الا أن المصابى يتميز بعرض آكثر من غيره يميز سلوكه ويسهل على الاخصائي النفسي التعرف عليه بسهولة •

يتميز الشخص العصابي عامة بسوء التسوافق النفسي والتوافسة الاجتماعي • كما أن العصابي في كثير من الحالات لا يمشل خطرا على نفسه أو على المجتمع ، فهو شخص يكون فريسة لطرق تعبير لا شعورية متكررة بالرغم من رغبته في التخلص منها ، ولذا قد يلجأ الى الآخرين طلبا للمساعدة في حل مشكلاته • ومما يتميز به العصابي :

١ ـــ الشعور بالتعاسة ، فقد يشمر بالوحدة وعدم السعادة .

٣ ــ أعراض معينة ، كالفلق أو المخاوف أو الوساوس ٠٠

وهذا السلوك يتصف بالتكرار القهرى ، أى أن المريض يسلك نفس السلوك مرة بعد مرة دون التحكم فيه ومع وعيه بسخافة أو عدم معقولية هذا السلوك • وبالطبع فأن هذا السلوك التكرارى بدلا من أن يحل الصراع فأنه يزيده تفاقها ويقع المريض النفسى في حلقة مرضية مفرغة •

واهم حالات العصاب هي استجابة القلق ، والمخاوف ، الوسواس القهرى، والاستجابة التحولية (الهستيريا) ، والاستجابة التحللية ، والاستجابة الاكتابية ،

: Anxiety أولا - القلق

يعتبر القلق آكثر حالات المصاب شيوعسا في العصر الحالى • والقلق يشبه الخوف ويختلف عنه ، فهو يشبهه في انه يهدد كيان الفرد • ويختلف عنه في أن الخوف يكون غالبا من مصدر معين في العالم الخارجي يهدد كيان الفرد الذي يكون واعيا به ، أما القلق في أكثر حالاته فانه شمور غامض بالتهديد من شيء غير واضح المعالم في العالم الخارجي ، وغالبا ما يكون مرتبطا بالاحساس بالذنب والخوف من تعطيم الماير الاجتماعية •

ويتميز المريض بالقلق بالتوتر والشكوى من الصعبية دون التعرف على مصدر خوقه ، اذ يجهل مصادر التهديد اللاشعورية • وقد تصاحب استجابة القلق باضطرابات في الهضم أو زغللة في الرؤية أو برودة الاطراف أو أوجاع عضلية في الظهر أو الر قبة والاكتاف أو الحرق الزائد •

والقلق في هذه الحالة عام ويغلب على تصرفات المريض في عدد من المواقف و وقد حاول علماء النفس التمييز بين هذا النوع من القلق العام « المرضى » من حالة « قلق الموقف » الموضوعي الذي يشمر فيه الفرد بالقلق ازاء موقف معين في حياته له اثر كبير على كيانه ومستقبلة كالقلق مسن الامتحانات مثلا • في هذه الحالة الثانية لا يكون القلق مرضيا ، بل وقد يكون شروريا لتنشيط الحالة الدافعية •

ثانيا (الغوف الرضى Bidona

وهو أن يخاف الفرد للنزجة غير منطقية من مواقف معينة ، كالخوف من

الظلام أو الاماكن العالية أو الاماكن المغلقة ، أو الحيوانات ، أو من العدوى من الأمراض أو الميان تتكون نتيجة الأمراض أو الميان في حدد التحوف المرضى قد تتكون نتيجة لخبرات طفلية مباشرة كما في حالة الذى يصاب بعدوى جلدية انتقلت اليه من غيره ، أو أن تكون رمزية لا شعورية كما في حالة الخوف من الاماكسن المفتوحة رمزا للخوف من الوحدة ،

وتلعب خبرات الطفولة دورا كبيرا في تكوين مخاوف الاطفال ، وفقا لقوانين التعلم الشرطي ، حيث تقترن بعض المواقف مع بمض المثيرات المزعجة ، فمثلا الطفل الذي عضه فتكسب تلك المواقف نفس قيمة المثيرات المزعجة ، فمثلا الطفل الذي عضه كلب أو هدده بشكل سافر في ركن مغلق لم يستطع منه الفرار ، فان هذا الطفل قد يخاف من الأماكن المفلقة عند الكبر بالرغم من نسيان الخبرة نفسها وبالرغم من مصاحبته أو لعبه مع الكلاب بعد تلك الحادثة ،

ثالثا ـ الوساوس القهرية Obsessions:

والوساوس فكرة معينة أو أفكار تشفل ذهن الفرد باستمرار ، وهي غالبا ما تكون غير مقبولة على الاطلاق ، كالشمخص الذي يفكر في موت والمده باستمرار ولا يستطيع التخلص من هذه الأفكار ، أو الشمخص الذي يفكر في أعمال جنسية بصفة مستمرة ، أو في الأفكار العدوانية الشريرة ·

وغالبا ما تصاحب حالة الوساوس بأفمال قهرية يكررها الفرد رغما عنه، علما يأنه يعرف جيدا أنها غباء وسخف ، مثل جنون السرقة بالرغم من علم حاجته الى المسروقات نفسها • وبالطبع فان قيمة الأعمال القهرية منا رمزية بالنسبة للصراع النفسى داخل الفرد • مثال آخر ، الشخص الذي يفسل يديه باستمرار ويتطهر ويستحم ثم ينتهى ليفسل اليدين مرة أخرى • • وهمكذا • وقد يظل يفعلذك مرات ومرات كل يوم وهو لا يدرى سبب ذلك • وتسمى هذه العادات بالطقوس الوسواسية ، وهى فى الغالب رمزية ، ترمز للرغبة فى التطهير من فكرة أو ممارسة (كالعادة السرية) أو رغبة محخومة لا يستطيع اشباعها بطريقة عادية خوفا من رقابة المجتمع •

رابعا ... الهستريا Hysteria (أو الاستجابة التحولية) Conversion reaction

فى هذه الحالة يتحول الصراع الداخلى الى أعراض جسمية دون أن يكون لها أساس عضوى و تنقسم هذه الحالات الى ثلاث هى : الإضطرابات الحسية الهستيرية مثل حالات النقص فى حس من الحواس أو فقدانه مثل حالة فقدان حاسة اللمس أو التذوق ، والحالة الثانية هى الشلل الهستيرى عندما يصيب الشلل عضوا من أعضاء الجسم مثل النراع أو الرجل ، وفى النوع الثالث وهى الإضطرابات الهستيرية الحركية تظهر فى حالة عسسم سيطرة الفرد على لزمات حركية فجائية حادة فى ذراعه أو رقبته أو جفن المين ،

ومن أوضح الأمثلة على الاستجابات الهستيرية التحولية ما يظهر في ميدان القتال فيصاب الجندى بالشلل فجأة ، ويعافى عندما يبتعد عن ميدان. المركة ويلقى الرعاية اللازمة ·

خامسا _ تحلل الشخصية (الاستجابة التحللية) Dissociative reaction:

وفى هذه الحالة تتحلل الشخصية ويظهر الصراع فى عدة اتجاهات متمارضة ، أو لا تتوافق الانماط السلوكية فى ناحية مع الانماط السلوكية فى ناحية أخرى ، ومن الأمثلة البسيطة على هذه الحالة الأب الذى يربى أولاده على المثالية ، وهو تاجر غشاش ومراب فى متجره ، وتظهر الحالة المرضية اذا لم يستطع الفرد التوافق مع دوره فى المواقف المختلفة ودون مراع نفسى ، وتأخذ الاستجابة التحللية عدة حالات مثل فقدان الذاكرة مساها figue ومعدد الشخصية wultiple personality ، وتعدد الشخصية خلاب الذاكرة هى حالة هروب من الذاب للتخلص من موقف صراع نفسى شديد محيط بالشخص وهذا النسيان مؤقت وليس مستديما ، قد يستمر عدة ساعات أو أياما أو عدة أسابيع يعود بعدما الشخص لحالته الطبيعية مع نسيان ما قد حدث فى أثناء فترة فقدان التذكر ،

أما الشرود فهو فقدان ذاكرة قد يمتد الى عدة سنوات وقد ينتقل الغرد

خلالها الى بيئة أو محيط جديد بعيدا عن مواقف الصراع ومصدره ، وقد ترجم الحالة الى السواء بعد علاج مستمر لفترة طويلة نوعا ما ·

أما في حالة تعدد الشخصية فهي حالة مالوفة وخصوصا في الادب والخيالي • وقصة دكتور جيكل ومستر هايد هي أشهر القصص التي تنطبق عليها هذه الحالة • وفي الواقع أن هذه الشخصية التحللية هي حالة مرضية شديدة ولكنها نادرة الحدوث • وتظهر على الفرد شخصيتان أو أكثر تتناوب السيطرة على أنباطه السلوكية في المواقف المختلفة •

سادسا ... الاكتئاب Depression:

ويظهر فيه شعور اليأس والأسى والعجز عن التركيز والارق وفقدان الثقة - وفى الحالات المرضية الشديدة تكون هذه الاستجابات حــــادة .

تظهر هذه الحالة نتيجة لفقدان عزيز على النفسّ كالزوج أو الابن . أو فشل فى عمل • ويتميز العصابى المكتئب عن الذهانى المكتئب بأن الاول لا ينفصل تهاما عن حياة الواقع بينها يفقدها الثانى •

(ب) الحالات الذهانية

تختلف حالات الذهان عن الحالات العصابية ، بأن المريض في الحالة الأولى يكاد يكون منفصلا عن الواقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه أو على المجتمع ، وهمو عاجز عن حماية نفسه ، وعاجز عن التوافق مع المجتمع .

وبالرغم من أن هناك فئتين من الأسباب تكمنان خلف حالات النهان وهى المسببات المعينية ، فأن الكثير من هذه الحالات يرجع أسبابها الى تفاعل بين العوامل العضوية والعوامل البيئية معا .

" وأهم حالات الذهان: الفصام العقلي (الشيزوفرانيا) ، ذهان الهبوس والاكتثاب ، السواد الانتكاسي (الاكتثاب الذهاني) ، والذهان العضوى حلى حالات مختلفة (أمراض ــ اصابات العماغ ــ التغيرات الكيميائية) ،

Schizophrenia : أولا ـ الفصام العقلي

"ينفصل المريض فى هذه الحالة عن الواقع ، يظهر منعزلا وتطلبهم عليه علامات ذهانية مزاجية ولفوية شاذة • فتظهر الهلاوس البصرية أو السمعية والهذاءات وهى المتقدات الخاطئة •

ویعتقد کثیر من الاخصائیین أن هذه الحالة تظهر من سن البلوغ حتی سن ٤٥ سنة ، ولکن بعض الباحثین قد لاحظ بعض الأطفال الذین تظهر علیهم أعراض الفصام بشکل واضح منذ مراحل الطفولة الاولی • وتسمی هذه الحالات ید د قصام الطفولة » •

ويوجد الفصام في عدة درجات تندرج معها الخصائص من « الفصلسام البسيط » ، حيث يظهر على الشخص فقدان الاهتمام بالحياة والمجتمع ، وهو عاجز عن تأكيد ذاته ويخاف منالناس ويصاحب الحالة تدهمسور عقلي mental deterioration ، أي عجز عن معرفة ما كان يعرفه قبل المرض ، وكذلك تظهر عليه حالة فقدان التعبير الانفعالي المناسب كان يتحدث في موضوع مثير دون أن تظهر عليه علامات التأثر على الاطلاق •

وأعلى درجسة من الفصام قد يظهر في صورة ما يعرف بد و الفصام الهذائي على الفصام وهو ما يسمى بجنون الاضطهاد والمعظمة وفي معظم الاحوال يشكر المريض من كيد الناس وظلمهم له ويحاول أن يقدم كل الادلة على ذلك وقد يعمم هذه الأفكار بما قد يؤدى به الى موقف التهجم على الآخرين أو محاولة الانتحار وقد يشكو المريض من على سابت بصرية أو سمعية وهي بطبيعة الحال تؤكد له الشعور بالاضطهاد المزعوم أو تؤكد له أنه نبى مرسل أو أنه نابليون المصر وذلك في حالات هذا الطمة و

وعندما تتركز الهذاءات حول اعضاء الجسم ووظائفها واحساسات المريض، فان هذا النوع من الفصام يسمى بالفصام الهيبفرينى hebephrenos schizophrenia والهذاءات فى هذه الحالة لا يجمعها موضوع ، بل انهاشتات هلوسات كأن يشمر المريض بدخول التراب الى قلبه أو الاسمنت الى مثانته . وفى موقف الاختبارات فان هذه الحالات نجدها تبتسم أو تضمحك بلا أدنى مبرر مع تقديم افكار غريبة لاعلاقة بينها فى الاجابة عن أسئلة الاختبار .

أما اذا كان الاضطراب الحركى هو أوضح الاعراض قان القصام يسمى فى هده الحالة و بالفصام الكتاتونى Catatonie schizophrenia" سواء كان ثائرا أو تخشبيا ، فالمريض قد يتحرك ثائرا عنيقا ، أو يتخذ وضما معينا لفترة طويلة دون التحرك من مكانه مثل التمثال بالرغم من محاولة الآخرين لتفيير وضعه أو تحريكه من مكانه ومع ذلك فان ألمريض يدرى بكل شيء حوله في أثناء طهور هذه الأعراض عليه •

ثانيا _ ذهان الهوس والاكتئاب: Manic-depressive psychosis

وتتميز هذه الحالة بالمرح البالغ أو الاكتثاب الحاد · وحالة الهوس تصاحب بتدفق الإفكار في سرعة هائلة ونشوة زائدة ونشاط مغرط · وفي النوع البسيط تسمى به « الهوس البسيط » (هيبومانيا . (hypomania) . وقد تظهر هذه الاعراض لدى الفرد في جو العمل في صورة نشاط وحيوية ولكنه يسبب كثيرا من المشاكل الاجتماعية التوافقية .. بكلامه ونصائحه وتدخله الزائد في كل ما يعنيه أو لا يعنيه ، وقد يسيطر على نفسه في اللحظـــات الحرحة ·

وفى الحالة الشديدة من المرض وهى الهوس الزائد (هيبرمانيا -hyper) يكون الشخص هائبا ويفقد التحكم فى تصرفاته • وبذلكفانه يمثل خطرا على نفسه وعلى الآخرين أيضا •

أما في حالة الاكتئاب ، فهي على العكس من حالة الهوس ، حيث نجد على المريض خمولا شديدا وشعورا بالحزن والياس _ وشعورا بالضعف أو الذنب اللامنطةي ، ويشمر المريض بأنه لا قيمة لحياته على الاطلاق ، ومن حالات الاكتئاب الشديد من يقدم على الانتحار عدة مرات حتى ينجح ،

وكثيرا ما تتناوب حالة المريض بين هذين الطرفين (الهوس ــ الاكتثاب). ففي فترة تظهر عليه إعراض الهوس وفي أخرى أعراض الاكتثاب ، وقدتتخللها فترات حياة عادية ولكنها لا تدوم طويلا · لذا يطلق على هذا المرضأيضامصطلح « الجنون الدورى » · ولعوامل الوراثة والمتغيرات الكيميائية فى الجسم أثر كبير فى الاصابة بهذه الحالات ·

'Involutional melancholia السواذ الانتكامي

وهى حالة تشبه الاكتئاب • وتحدث للنساء فى سن اليأس بين (٤٠ ــ ٥٠) سنة وللرجال بين (١٠ -- ٦٠) سنة • وقد تكون هذه الحالة مرتبطة بالتغيرات الفسيولوجية فى تلك الفترة وبفكرة كل من الرجل أو المرأة عن النفس والدور الذى يقوم به فى الاسرة أو المجتمع من الناحية الجسمانيــة والآسيولوجية والاجتماعية والاقتصادية •

وتتحسن معظم هذه الحالات بالرعاية النفسية والاجتماعية المناسبة لخلق توافق أفضل يساعد الحالة على استمرار الحياة بصورة أقرب من العادية والواقعية تتناسب مع دورهم فى الأسرة وفى المجتمع ٠

رابعا ... اللحان العضوى Organic psychosis

والذهان العضوى ليس حالة بل انه مجموعة من الحالات الذهانية ترجع مباشرة الى تلف في انسجة المنع ، لذا فانها مختلفة ومتنوعة ومتعددة الدرجات ، ومن الناحية السلوكية ، تظهر على المصاب بالذهان العضوى أعراض تدهور أو تعطل في العمليات العقلية ، واضطرابات الفعالية وتقلبات مراجية ، كما يكون من نتيجتها انخفاض مستوى التواؤم الاجتماعي الذي يصنل الى حد الاعمال المضادة للمجتمع ،

وقد تحدث حالات النمان نتيجة للحالات المختلفة من اصابات اللماغ brain damage فيؤدى هذا الى تلف فى انسجة المنح والجهاز العصبى المركزى ، بما يؤدى بدوره الى لون من ألوان الذهان ، وغالبا ما يكون الخلل الناتج عن هذه الحالات قصورا فى الوطائف الحسية أو الحركية أو كلاهما مما ، وكثيرا ماتصاخب هذه الحالات خلوسات واضطرابات انفعالية شديدة مع تدهور عقلى واضع ، وتنحصر أهمية العلاج النفسى في خلق نساذج

سلوكية للتوافق مع حالة الفرد بعد الإصابة على هدى معرفتنا الكونـــات الشخصية قبل الاصابة ·

أما النوع الثانى من حالات المنصان المضوى فيى المنمان الناتج عرالاصابة ببعض الامراض التي يكون لها مضاعفات تصل لحد التأثير في الجهاز المصبي وخاصة المغ • فعرض الزهرى مثلا قد تؤدى مضاعفاته آلي الشلل والى تلف السبحة المغ ، وتظهر لدى المريض أعراض متعددة مثل البلادة المامة ، وفقدان بعض الانمكاسات المصبية مثل حركة الشفتين ، والنسيان ، وتظهر إعراض المهوس والاكتئاب ، أو هذا العظمة • كما تصاحب حالمة باضطرابات انفعالية وتدور عقلى • وقد تزداد الحالة سوءا يؤدى الى موت المريض •

كما أن هناك حالات ذهائية تنشأ عن التغيرات الكيميائية في الجسم وأهمها حالات الادمان الكحولي الذي يصل فيها المد من الى درجة ينفصل فيها عن واقع الحياة فيماني المدمن من الهلوسات والهذاء . مع فقدان الذاكرة للأحداث القريبة • ولا يخفي أن المسن بادمانه على الكحول يختل توازن غذائه ويظل يماني من سوء التغذية اذا لم يمالج، ولكنه يظل متدهور الذاكرة •

وهناف خالات أخرى كيمائية غير الادمان مثل حالات زيادة نشاط الغدة * الدرقية الزائدة ، والتسحم بمعض الكيمائيات ولكنها حالات قليلة ،

كما أن هناك حالات النهان التي تنشأ عن الكبر في السن (دهان الشبخوخة serile psychiosis) • فين المبروف أن خلايا المني تنصور ويطائفها بكبر السن ، وقد يتلف جزء منها نتيجة لتصلب الاوعية النموية بالمني فتنقص كمية الاوكسبون الواردة للمخ فتقل كفاءتها في أداء الوظائف المختلفة، ومن أعراض ذهان الشبخوخة الاكتئاب والتهيج والتمركز حول الذات والمحافظة على الأشياء القديمة مع فقدان الذاكرة للحوادث القريبة ، وفي المراحل المتقدمة من المرض يظهر هذا الأضطهاد مع تنصور عقلي وأضح ونقص في القدرة على اصدار الأحكام الخاصة بالاسرة أوحتى بنفسة وسياته الخاصة .

اضطرابات الخلق (الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية) : Character deviations, psychopath, sociopath

وهناك مجموعة من انحراقات الشخصية تنشأ عن عجز الفرد عن تعلم العادات الاجتماعية والقوانين ، وهى التى تسمى فى بعض الاحيان : ب « السيكوباتية » • الا أن بعض الاخصائيين يفرقون بن السيكوباتية » • الا أن بعض الاخصائيين يفرقون

فالنوع الآول هو حالة يكون عدوان الفرد فيها غيرموجهمباشرةللمجتمع .
وهى حالة عدم اعتبار للقانون والاخلاق ، وتفسر على أنها ضعف فى تكوين
د الانا الأعلى ، والسيكوباتيون أناس لا يستطيعون تأجيل اشباع حوافزهم
مهما كلفهم الأهر ،

أما الحالات الأخرى فهى التى تسمى بالسوسيوباتية وهى التى يكون المدوان فيها موجها للمجتمع وقوانينه مثل الذى يشعل الحرائق عامـــــدا متعمدا دون سبب ظاهر •

وبوجه عام فان هذه الانحرافات تنشأ غالبا في الاحوال التي يغشل فيها الطفل تعلم طرق مقبولة لاشباع دوافعه وتقبل معاير المجتمع وقوانينه •

وقد تكون مسببات الحالة هي الغبرات الصادعة في الأسرة التي مر بها الطفل ، من أهمال أو ترمت في الماملة سواء كانت الأسرة غنية أو فقيرة • وقد تكون أسبابها عضوية أو كيميائية • وعلى وجه العموم لم تثبت البحوث بشكل قاطع ما آذا كانت الوراثة أم البيئة أم العوامل الكيمائية هي العوامل الكيمائية في العوامل مسببة لتلك الانحرافات • ولكنه من الموثوق به أن هذه العوامل تتشابك في مسئوليتها في خلق هذه العالات •

ومن خصائص المريض أيضا أنه يتصفي بالبرود الانفعالي وعدم المسالاة والاستهتار - كما وجد أن نسبة كبيرة منهم أنه في مستوى جيد من الذكاء مع روح عدوانية متأصلة (داخل تكوينهم النفسي) ، كما تكشف عنها الاختبارات الاستقاطية ، يفشل معها الفرد في انشاء علاقات اجتماعية ناجحة -

وللعلاج النفسى والرعاية الاجتماعية اثر وأفسع في تحسين هذه الحالات، ١١١ انه بتقدم الحالة في العمر وجد أن درجة الإستجابة للعسلاج والاشراف تزيد .

مراجع الغصل الثالث عشر

- ١ أحمد عكاشة : الطب التفسى العاصر القاهرة : مكتبة الأنجلوالمصرية،
 ١٩٦٩ •
- ٢ أنافرويد : الأنا وميكائرهات الدفاع (ترجمة : صلاح مخيمر ، عبده ميخائيل) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٧ •
- ٣ ـ أنور الشرقاوى: اقتواف الاحداث القامرة: دار الثقافة للطباعـــة والنشر، ١٩٧٧
- ٤ ــ ابزنك ، هانز : هشكات علم النفس (ترجمة : جابر عبد الحبيد ،
 يوسف السيخ) القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ •
- م. جريتوالد ، مارولد : نماذج مختارة هن التحليل والعلاج النفسي •
 (ترجمة : أحمد عبد العزيز سلامة) القاهرة : دار النهضة العربية ،
 ١٩٦٥ •
- رمزية الغريب: ابعاث في علم النفس القاهرة: مطبعة لجنة البيان العربي ، ١٩٦٠
- ل _ نينخل : نقارية التحليل النفس في العم آب (ترجمة صلاح مخيم ،
 عبده ميخائيل) ثلاثة أجزاه القاهرة : مكتبة الانجلو المصريـــة ،
 ١٩٦٩ •
- ٨ _ سيد غنيم : سيكولوجية الشخصية القاهرة : دار النهضة العربية ١٩٧٣ •
- ٩ ــ سيد عثمان : علم الثفس الاجتماعي التربوي : السايرة والفايرة •
 القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٧٠ •
- ١٠ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاسقاطية ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ .

- ١١ـ صموئيل مفاريوس : الصحة الثقسية والعمل المدرسي التامرة :
 مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٤ •
- ١٣ عبد العزيز القوصى: أسس الصحة النفسية القاهرة: دار النهضة المحرية ، ١٩٧٠ •
- ۱۳ عبد السلام عبد النفار: في طبيعة الانسان القاهرة: دار النهضة الدرسة ، ۱۹۷۳ •
- ١٤ عبد السلام عبد النفار : مقدمة في الصحة النفسية القامرة : دار النبضة العربية ، ١٩٧٦ •
- ١٥٠ عطية هنا : التوجيه التربوى والمهنى القاهرة : مكتبة النهضة المعرية،
 ١٩٥٩ •
- ١٦٠ عطية هنا ، سامى هنا : علم النفس الاكليثيكي الجزء الأول : التشخيص
 النفسى القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٣
 - ۲۷ کوفیل و تیموشی و کوستیلو و بروك : علم نفس الشواد (ترجمة :
 محمود الزیادی) ۱۹۲۷ نقاهرة : دار النهشة العربية ، ۱۹۲۷
- ١٨ـ لويس مليكه ، محمد عماد الدين اسماعيل ، عطية هنا : الشعفهية
 وقياسها ، القامرة : دار النهضة المعرية ، ١٩٥٩ .
- ١٩ـ لويس مديكه : علم النفس الاكيلنيكي * البرء الأول : التشخيص والتنبؤ
 فى الطريقة الاكلينيكية * القاهرة :الهيئة المصرية العامة للكتاب ،
 ١٩٧٧ *
- ٢٠ محمود الزيادى : علم النفس الاكليثيكي ٠ القامرة : مكتبة الانجال
 المصرية ، ١٩٦٩ ٠.
- ٢١ نوتكات ، برنارد :سيكولوچية الشخصية (ترجمة : صلاح مخيمر ،
 عبده ميخائيل) القاهرة : مكتبة الأنجلو المحرية ، ١٩٦٣ •
- ٢٧ هول ، ل٠س ٠ :علم النفس عند فرويد ٠ (ترجّمة : أحمد سلامة ،
 سيد عثمان) القاهرة : مكتبة الأنجار المصرية ، ١٩٦٧ •

- Allport, G.W.: Pattern and growth of personality, New-York: Holt Rinehart & Winston, 1961.
- Allport, G.W.: Personality, A psychological interpretation. New York: Halt, Rinehart & Winston, 1937.
- Carlson, R.: Stability and changes in adolescence selfimage. Jour. of child dev. vol. 36, 1965.
- Cattell, A.B.: Collected papers of Raymond Cattell., San Di.go, Calf Knapp. 1964.
- Cattell, R.B.: Personality, A systematic theoretical and factual study. New York: Mc Graw Hill, 1950.
- Chodorkoff, B.: Perceptual deferre and adjustment. Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 49, 1954.
- Engel, M.: The stability of the self concept in adolescence. Jour. Rerson. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- Fey, W.: Acceptance by others and into relation to acceptance of self & others. Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 50, 1955.
- Freud, S., New introductory lectures on psychoanalysis.
 New York: Norton, 1933.
- Goldberg, R.: Review of R. Cattell Objective personality and motivation tests. Jour. of Contemporary Psy. Vol. 13, 1968.
- (م ۲۵ ـ علم النفس)

- Gough, H.: The Adjective Check list as a personality research technique. Psychological Reports Monograph, Vol. 6, 1960.
- Hebb, D.: A textbook of psycology. 2nd. ed. Philadelphia: Sauders, 1966.
- James, D.: Self evaluation, Concepts and studies. New York: John Wiley, 1966.
- Helper, M.: Parental evaluations of children & Children's self evaluation. Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 56, 1958.
- Katz, P. & Zigler, R.: Self image disparity. Jour. Person. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- Mc Curdy, H.: An introduction of the study of the personality. New York. Harcourt Brase, 1961.
- Mc Celland, D. : Personality. New York. Holt Rinebart & Winston, 1951.
- Rogers, C. & Others: Psychotherapy and personality change. Chicago, 1954.
- Rubin, J.: Increased self acceptance. Jour. of Personality and Social psy. Vol. 5, 1967.
- Sarason, I.: An objective approach. New York. John. Wiley, 1966.
- Sheerer, E.: An analysis of the relationship between acceptance and respect for self and acceptance and respect for others. Jour. of Consulting Psy. Vol. 13. 1949.
- Taylor, D.: Changes in self concepts. Jour. of Consulting Psy., Vol. 19, 1955.
- 45. Watson, J. : Behaviorism. Chicago univ. press, 1930.

القصل الرابع عشر

الفياس النفسي

يقوم العلم الحديث على القياس الرقمى لظواهر هذا الكون ، وعلى تصنيف نتائج هذا القياس في قوانين ونظريات موجزة واضحة منطقية تفسر نتائج القياس الرقمي للملاحظات الدقيقة والتجارب العملية .

والقياس عملية جوهرية فى التقدم العلمى تمتد أهميتها الى مجال دراسة السلوك • فالعلوم تتطور تبعا لتطور وسائلها التجريبية وبياناتها العددية ، ولذا يصبح القياس النفسى هدفا رئيسيا لتطور وتقدم العلوم النفسية • (فؤاد البهى، ١٩٦٩) •

مفهوم القياس والأسس التي يقوم عليها:

يتضمن القياس النفسى العديد من التنظيمات السلوكية التي يستعمل في قياسها وسائل مختلفة تشمل كل نواحي السلوك الطادر عن الغرد ، وهو مجموعة الافعال التي تصدر عنه في مكان معين ، وفي زمان معين ، وسلوك الانسان سلوك حيوى ، فالافعال التي يمارسها الإنسان اما مادية أو نفسية ، والمادي هو ما ير تبط بالحركة ، أو القوى أو التفاعلات الكيميائية ، أو امتزاج المناصر وما الى ذلك ، أما الافعال النفسية فهي الصادرة عن الكائن الحي تتيجة احتكاكه ببيئة معينة ولا يمكن تفسيرها في عبارات مادية ، مثال ذلك الرغبات والتفكير والميول والتذكر والادراك ، وما الى ذلك من مظاهر نفسية

وبينما يتيسر لنا قياس الظواهر المادية مباشرة فنحن لا نستطيع قياس الظواهر النفسية الا بطريق غير مباشر ، وذلك لأن الظواهر النفسية هسسى عبارة عن تكوينات فرضية تعمل وللاحظها عن طريق آثارها ونتاثبها فسى الموقف السلوكى الموجود قيه الفرد • فغى الذكاء مثلا لا يمكننا قياسه بطريقة مباشرة ، ولكننا نتجه نحو وضع الفرد في موقف معين مضبوط يضطره لاستعمال أقصى مألديه من هذه القدرة • وبذلك نستطيع قياس هذا التكوين الفرضى الذك يسمى بالذكاء عن طريق أداء الفرد في مجموعة من هذه المواقف •

والمقياس بذلك هو عبارة عن مجموعة مرتبة من المثيرات أعدت بطريقة كبية أو كيفية لتقيس بعض العمليات العقلية أو السمات أو الخصائص النفسية و وهو طريقة موضوعية ومقننة لعينة من السلوك المراد قياسه أو فحصه و والمثيرات هنا قد تكون أسئلة شفوية أو تحريرية ، وقد تكون سلسلة من الأعداد أو بعض الأشكال الهندسية أو النغمات الموسيقية ، وقد يكون ورزا أو وسورا، أو غير ذلك •

وهكذا فالاخصائى النفسى يقوم بما يقوم به الكيميائى فى معمله فهو يختبر عينة صغيرة من آلمادة المراد أختبارها وقد يأخذ عينة أخرى من نفس المادة ليتآك من ثبات نتائجه ، أو قد يحلل عينة ثالثة من نفس المادة بطرق وأدوات أخرى كى يتآكد من صحة نتائجه ، وهو فى كل مرة لا يأخذ الا عينة صغيرة جدا من المادة المراد فحصها .

فاذا أراد عالم النفس أن يختبر المحصول اللغوى ، أو القدرة على التآزر المبدوى ، فهو يلاحظ أداء الفرد في عدد محدود من الكلمات أو المشكلات الحسابية أو حركات اليد ، وهذه كلها تختار بدقة حتى تمثل السلوك الكلى الذي يرغب في اختباره .

وتعتمد القيمة التشيخصية والتنبؤية للاختبار على مسدى تقنينه وموضوعيته ، كما تعتمد على مدى استخدام الاختبار كمؤشر على مجال أوسع واكثر أهمية من السلوك ، ومن الواضح أن كلا من عدد وطبيعة الوحدات المنتقاة لكل اختبار معين تحدد مدى كفاية ما يقطيه هذا الاختبار ، أى تعتمد الاهمية التشخيصية والتنبؤية للاختبار على الدرجة التي يصلح عندها كدليل على سلوك مشابه أوسع مدى ، ويمكن للاختبار النفسي أن يتنبأ بالامكانيات المقلية فقط عن طريق هذه العينات من السلوك المشابه ، على عكس الرأى المقالية فقط عن طريق هذه العينات من السلوك المشابه ، على عكس الرأى المقالية التعالى المقالية المتعالى المقالية الأختبارات المقالية لا يتستقيف ما وراءالسلوك

الظاهري الى المجال المختفي من الامكانيات والقدرات العقلمة الكامنة ٠

والقياس هو نوع من المقارنة يقرر فى صورة ارقام · واذا حللنا أى عملية قياسية وجدنا انها تتضمن عمليتين رئيسيتين :

أولا : عملية حسابية تيسر الحصول على رقم يسمى بدوره درجة •
ثانيا : عملية المقارنة •

وفى عملية القياس النفسى نعتمد على أسس ممينة ، واول هذه الأسس هو إن ما يوجد يوجد بعقدار ، وكل مقدار يمكن أن يقاس • وبالتالي فاننا نطبق على الظواهر النفسية نفس المبدأ الذي يطبق على الظواهر الطبيعية مع فرق واحد ، هو أننا فى الظواهر الطبيعية نستطيع اجراء نرجمن الملاحظة المباشرة على الموضوعات المختلفة التى نحاول قياسها ، أما فى الظواهر النفسية فاننا حقيقة نبدأ من ملاحظة سلوك الافراد ، ولكن نفترض أن هؤلاء الافراد جميعاً يشتركون فى صفة معينة ، هذه الصفة التى افترضنا وجودها تكون موضوع القياس •

الأساس الثانى للقياس النفسي هو أن الأفراد يغتلفون في مقبدار ما يخلكون من صفة معينة ، فلا شك أن الفروق الفردية أمر ملاحظ في حياتنا اليومية ، وهذه الفروق ليست قاصرة على سمة ما من السمات النفسية انبا تكاد تكون عامة في جميع السمات ، يل وفي مدى امتزاج هذه السمات في الكل العام للفرد الذي يسمى بالشخصية • والواقع أنه دون هذا المبسدا العام يستحيل القياس ، وذلك لأن القياس، عملية مقارنة • فكيف نستطيع أن تقارن اذا تساوى جميع الأفراد في صفة ما من الصفات ، ولا شك ان ملاحظاتنا اليومية تؤيد هذا المبدأ كما أن كشوفنا العلمية قد المبتته والقت عليه الأشواء العلمية •

الأساس الثاقث الذي يقوم عليه القياس النفسي هو أن عينة السلوك في سمة ما تدل على المجموع الكلي لوحدة السمة • ولذلك حينيا نفسيح اختبارا لقياس ميفة ما ، فاننا نسلم جدلا بأن مذه المينة من السلوك التي ينشلها هذا الاختبار ، تدل آلي حد كبير على مقدار الصفة التي يقيسها هذا الاختبار عند مجموعة الأفراد اللهنين طبق عليهم •

فالقياس فى الظواهر السلوكية هو وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة عند فرد أو أفراد بالنسبة الى المجموع الكلى للأفراد الذين تتوافرلديهم هذه السمة • وهكذا يكون القياس فى الظواهر السلوكية هو عملية مقارنة بين فرد أو مجموعة أفراد وبين المجموع الكلى للأفراد الذين تتوافر لديهم هذه المسمة • وهذه المقارنة غالبا ما توضع فى صورة ما تسمى بالمعايير •

القياس والتقويم:

يرتبط بعملية القياس عملية أخرى ذات أهمية بالغة فى دراسة وتفسير السلوك ، وهى عملية التقويم • ويمكن القول من الوجهة التربوية والنفسية ان التقويم هو اصدار حكم على مدى تحقيق الأعداف المنشودة على النحصو الذي تتحدد به تلك الأعداف • ويتضين ذلك دراسة الآثار التي تحدثها بعض الموامل والظروف فى تيسير الوصسول الى تلك الأعداف أو فى تعطيسل الوصول اليها •

والتقويم في اللغة هو تقدير شيء معين ، أي أنه عملية تقدير قيمة هذا الشيء وبالتالي فان التقويم هو العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معين و ولذلك فالتقويم في التربية هو تقويم احداث سلوكية ، سواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل أو جزء منه أو الطريقة المتبعة في تدريس منهج أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملها ، وذلك لأن ما يعنينا في هذا كله هو مدى التغير الناتج في أداء الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذاك .

وللتمييز بين مفهومى التقويم والقياس (فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ، ١٩٧٣) ، يفضل البعض أن يقتصر مفهوم التقويم على الحكم الكلى عسلى المقاهرة موضوع التقويم ، أما القياس فيعنى الحكم التحليلي الذي يعتمد على استخدام الاحتبارات وغيرها من المقاييس الآكثر دقة ، كما يفضل البعض اعتبار التقويم آكثر عمومية من القياس ، فالتقويم ، كما يتمثل في صورة اصدار أحكام واتخاذ قرارات عملية ، قد يتطلب استخدام أدوات القياس أو عدم استخدامها ، وفي كلتا الحالتين يتضمن اصدار أحكام قيمية ،

ولذلك من الشروط الأساسية لعملية التقويم ان ما يقوم يجب أن يكون

قابلا للقياس • فطالما اننا في عملية التقويم نتصدى لعملية حكم ومقارنة ، فلابد لنا من تحديد مقدار ما يقارن حتى يتيسر لنا البعد عن التحيز ويكون السمالية مسلنا متسما باقصى درجة من الموضوعية الميكنة •

ومن ذلك تتأثر عملية التقويم بالقياس ويشمل ذلك الشىء المسراد قياسه أو السمة النفسية المراد قياسها ، وأهداف القياس ، ونوع المقيساس المستخدم وكذلك طريقة القياس .

اغراض التقويم:

تحقق عملية التقويم عدة اغراض هامة مدواه بالنسبة للاحصائيين في المجالات التربوية والنفسية والإجتماعية ، أو بالنسبة للافراد انفسهم موضوع التقويم • ففي مجال التربية يسمى المعلم ومدير المدرسة دائما الى معرفسة ما حققته المدرسة من أهداف ، والاهداف التي لم تتحقق ، والموقات التي حالت دون تحقيقها • كما أن المعلم يهمه بالدرجة الاولى التعرف على المسكلات التي نشأت خلال تنفيذ البرنامج التربوي سواء بالنسبة للمدرسة كنظام أو للصفوف الدراسية ، آو حتى بالنسبة للفوس الدراسية التي يعمل بها • ثم تأتى الإممية الأكبر بالنسبة للطلاب محور الأهداف التربوية الموضوعة ، ومعرفة أوجه النقص والقصور في مجموعة الإجراط تالتي تعرق تحقيق هذه الاهداف ولذلك تعتبر غملية التقويم على درجة كبيرة من الأهمية • وهي كما ذكرنا عملية مرحلية ونقطة تحول في دراسة الظواهر السلوكية بصفة عامة ، والعملية التروية بصفة خاصة • ولذلك يمكن أن تحقق عملية التقويم الأغسراض التالية :

ا من أهم الأغراض التى تحققها عملية التقويم مو اجراء المواحقة بسين اساليب التلريس المستخلفة ، وما يتبعها من اجراءات ، وبين الحاجات المختلفة للتلاميذ موضوع التقويم • حيث أن تقويم هذه الاساليب يؤدى الى تحديد ما يحتاجه التلاميذ من مهارات متخصصة أو طرق عمل معينة مما يجعل المعلم يقدر بدقة مستوى التمايز المعلوب في معاملة الطلاب المختلفين معواء بالنسبة الى الخصائص العقلية التى يتميزون بها ، أو فيها يختص بالصفات الانفعالية أو الوجدانية ، وحتى في حالة عدم فيها يختص بالصفات الانفعالية أو الوجدانية ، وحتى في حالة عدم

الرصول الى هذا المستوى من التمايز . يستطيع المعلم الاستعانة بنتائج عملية التقويم فى توجيه أساليب التدريس بما تتضمنه من أنشطة مختلفة بشكل آكثر فاعلية وإيجابية ·

الغرض الثانى الذى تحققه عملية التقويم يعتبر على درجة كبيرة من الأهمية ، وهو عملية التوجيه التربوى Educational guidance. فبواسطة النتائج والمعلومات التى يتم الحصول عليها من عملية التقويم يمكن التعرف على مستوى الاستعداد التحصيلي لدى الطلاب بوجل علم ، وعلى نواحى التفوق الدراسى ، وارتباطه بالاستعدادات الخاصة ، وتفيد هذه المعلومات فائدة كبيرة فى وضع برنامج ارشادى بعيد المدى للطلاب ، كما أنها تساعد فى عملية توزيم الطلاب على مجالات الدراسة المختلفة ، وما يتبع ذلك من اجراءات لاختيار نوع الدراسة انتالية ، مذا بالإضافة الى أن هذه المعلومات تعتبر فى ذاتها عاملا مساعدا فى تتبع حالة الطلاب خلال تنفيذ البرنامج الدراسي ، والاستعانة بها فى حل المشكلات التى قد تطرأ على حياتهم الدراسية ،

كما أن عملية التقويم تحقق بعدا آخر من أبعاد عملية الترجيه ، وهو البعد الشخصى . فلا شك أن عملية الترجيه الشخصى bersonal guidance التى تتم بواسطة المعلومات المستخلصة من التقويم ، يمكنأن تحدد أكثر المسكلات اعاقة للطلاب سواء كانت مشكلات تعليمية أو مهنية أو اجت اعية أو انفعالية ، وبذلك تحقق هذه المعلومات أكثر من فائدة في أكثر من مجال ،

٣ - لا تقتصر الأغراض التى تحققها عملية التقويم على الأفراد موضوع التقويم كما رأينا فى المنصرين السابقين ، ولكن تحقق عملية التقويم علمة أغراض أخرى للمؤسسة التى تقوم بالتقويم ومن ذلك عملية المراجعة الشاملة التى تقوم بها المدرسة مثلا بالنسبة لبرامجهاالتربوية، وما يرتبط بها من عمليات ووظائف · فقد يكشف التقويم عن مواطن الضعف أو القوة فى هذه البرامج · كما تمكن معلومات التقويم من مقارنة مستويات الأداء داخل المؤسسة موضوع التقويم بمستويات أداء المؤسسات الاخرى التى تحقق نفس الخسات والبرامج · كما تمكن أداء المؤسسات الأخرى التى تحقق نفس الخسات والبرامج · كما تمكن

هذه المعلومات من دراسة نواحى التقدم والضعف فى البرامج الموضوعية خلال الفترات الزمنية المختلفة للعام الدراسى ، وكذلك نحو معايير ومستويات الانشطة المختلفة ، ودراسة احتياجات تحسين هذه البرامج،

٤ _ كما يمكن الاستفادة من نتائج عملية التقريم في توطيد العلاقات العامة بين هيئة المدرسة أو المؤسسة التي تقوم بالتقويم ، وبين أولياء الامور أو الافراد الذين تربطهم علاقات بهذه المؤسسة ، مما يساعد على تحقيق أهداف المؤسسة ، (ريسرز ، ١٩٦٧) .

أغراض القياس:

الغرض الرئيسي من القياس هو الكشف عن الفروق باتواعها : (الفروق بين الأفراد وذلك بمقارنة الفرد بغيره في ناحية من النواحي النفسية أوالتربوية أو المهنية ، ولتحديد مركزه النسبي ، والفروق داخل الفرد نفسه لمرفة نواحي القوة والضعف في الفرد بالنسبة لنفسه ، بعقارنة قدراته المختلفة مما ، والفروق بين المهن وهذا يفيدنا في الانتقاء المهني وفي التوجيه المهني وفي أعداد الفرد عموما للمهن ، والفروق بين الجماعات وهذا يفيدنا في دراسة سيكولوجية الجماعات وخصائص النهو ،

والوظيفة الأساسية للاختبارات النفسية هي قياس الفروق الفردية • وان كان تشخيص الضعف العقلي هو الهدف الاساسي الأول للاختبارات النفسية · ومازال كذلك في أنواع معينة منها •كما توجد استخدامات أكلينيكية كتشخيص الاضطراب الافعالي والجناح •

وقد حققت بعض الاختبارات نجاحا كبيرا في ميدان الاختيار والتصنيف المهنين • هذا فضلا عن أن الاختبارات تكون جزءا هاما من أعداد الاخصائيين في شئون الأفراد • كذلك آلحال في اختيار وتصنيف الجنود ، وأمامنا الدليل ابتداء من الحرب العالمية الاولى اذ بدأت الاختبارات تفزو ميادين الخدمات الصحرية كلها •

كما تساهم الاختبارات الآن في حل الكثير من المساكل العلمية ، اذ يستخدمها علم النفس الفارقي أداة في البحث ، في دراسة الفروق الفردية ، وقياس الفروق الجماعية وبحث العوامل البيولوجية واالثقافية وارتباطها بالفروق السلوكية •

خمائص القياس:

فالتقدير الكمي شرط ضروري ٠

يتميز القياس النفسى بعدد من الخصائص العامة أهمها :

- القياس النفسى قياس كمى لبعد من أبعاد السلوك وذلك كتقدير
 درجات تعبر عن مستوى التلاميذ فى التحصيل أو الذكاء أو مهارة معينة
- ٧ القياس النفسى قياس غير مباشر: حيث اننا نقيس ما يسمى بتكوينات فرضية أو أمور لا يمكن قياسها مباشرة كما نقيس بعض الأمور المادية ، وانما نقيس الذكاء بمجموعة من المشكلات أو الأسئلة أعدت بطريقة معينة يفترض أنها تقييس ما يسمى بالسلوك الذكر. •
- " القياس النفسى قياس نسبى وليس مطلقا: وذلك لأن درجة صعوبة أو سهولة أي اختبار تختلف عن غيرهمن الاختبارات ، حيثان لكل اختبار ما يسمى بارضية الاختبار وهو الحد الأدنى وما يسمى بسقف الاختبار وهو الحد الأدنى وما يسمى بالصفى وهو أقصى حد يصل أليه الاختبار ، أي أنه لا يوجد ما يسمى بالصفى المطلق المعروف في القياس المادى ، كما أن المايير التي نستخدمها في القياس العقلي مستهدة من السلوك الملاحظ في جماعة معينة من الأفراد ، وبعبارة أخرى تفسر الدرجة التي يحصل عليها الفرد في أي اختبار عقلي ، بمقارنتها بالمعايير المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها
- 3 _ توجد اخطاء في القياس النفسى: نشانه في ذلك شان القياس في أى ميدان من ميادين العلوم فالقياس عرضة لإخطاء تاتي من مصادر ثلاث هي :
- (أ) أخطأه الملاحظة : يختلف الأفراد في تقديرهم الكمي لشيء معين يلاحظونه كذلك تختلف تقديرات الفرد الواحد لاحدى الظاهرات هم: هرة لأخرى •

(ب) آذاة القياس: يؤدى اختلاف أدوات القياس الى اختلافات في تتاثيج
 قياس نفس الشيء و ويبدو هذا بوضوح في مجال القياس المقلى
 والنفسي تعامة »:

 (ج) علم الاتفاق حول ما يقاس: ومصدر الخطا منا ينحصر في أن الصفة التي ترغب في قياسها قد لا يكون مناك اتفاق تام عسلى طبيعتها ، حيث أن القياس هنا من النوع غير المباشر .

ه _ ان القياس النفسى وسيلة وليس غاية فى حد ذاته • فهو مفيد بالقدر
 الذى يساعد به من يستخدمه فى أى مجال على تحسين الأعمال وتطويرها،
 و بالقدر الذى يساعد به فى فهم السلوك الانسانى •

اساليب القياس:

طلت حركة القياس النفسى والتربوى منذ ظهور أول مقياس عقسلى بواسطة عالم النفس الفرنسى « بينيه » ١٩٠٥ تعتبد اعتبادا كبيرا فى بناء المقاييس والاختبارات ، وخاصة ما يرتبط بقياس النشاط العقلى المعرفى من ذكاء وقدرات واستمدادات وتفكير وادراك وتذكر ١٠٠٠لغ ، على أسلوب واحد فى بناء المقاييس ، هذا الأسلوب يعتبد أساسا على مقارنة أداء الفرد بأداء الأزاد الآخرين المسابهين له والمتفقين معه فى أغلب الخصائص والصفات الشخصية والاجتماعية ،

ويدرك الاخصائيون في بناء الاختبارات والمقاييس أن هذا الاسلوب الذي ظل يقود حركة القياس زمناً طويلا أنها يعتمد في جوهره على حساب متوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير التي تعلو هذا المتوسط أو تنخفض عنه * أي أن متوسط أداء الجماعة هو ألركيزة الأساسية للمقارئة • ولذلك يعتمد تقويم أداء الفرد على مقارنته بمستويات أداء الجماعة التي ينتسب اليها • (شيرمان ، ١٩٧٤) • *

وفى منتصف الستينات بدأت تظهر فى الولايات المتحدة الامريكية بعض الأفكار التي تدعو الى أعادة النظر فى الأسلوب المستخدم فى القياس ، وجاءت هذه الدعوة نتيجة رغبة الإخصائيين فى بناء الاختبارات والمقاييس الى معرفة وسائل قياس جديدة تمكنهم من الحصول على معلومات أكثر عن مستوى أداء الأفراد تفيد فى اتخاذ القرارات النفسية والتربوية فى المجالات المختلفة و ولا يمكن تحقيق ذلك ألا ببناء أنواع جديدة من الاختبارات والمقاييس تتميز فى تكوينها أساسا بأنها تعطينا مجموعة مقاييس يمكن تفسيرها بشكل مباشر فى شكل مستويات أداء محددة ، أى بناء مقاييس جديدة لا تعتمدأساسا على المستوى المتوسط لاداء الجماعة واعتباره أساس المقارنة بين الفرد والأفراد الإخرين كما هو حادث الان (فريس ، ۱۹۷۳) ،

وبدأت تنتشر الفكرة ، واتسع نطاق الاهتمام بها ، الى أن خرج لنا علماء نفس القياس بنوع جديد من الاختبارات ، سميت بالاختبارات الرجعية الميزان criterion-referenced tests عييزا لها على ماهو مستخدم الآن ويشيع في مجالات القياس ويسمى بالاختبارات المرجعية الميار - norm ويشيع في مجالات القياس ويسمى بالاختبارات المرجعية حرات الله ميزان (CRT) ، بدأت حركة جديدة من حركات الاصلاح في مجال القياس المنتخدم ، وبعد قُترة من بداية الاهتمام ببناء واستخدام أسلوب القياس المستخدم ، وبعد قُترة من بداية الاهتمام ببناء واستخدام من وسائل القياس في مجال التربية بوجه خاص ، (فريمر ، ۱۹۷۲) ،

ومن خلال هذا العرض بستطيع أن نميز بين أسلوبين من أساليب القياس ، وآخر القياس : أسلوب شائع ومعروف بين الاخصائيين في مجالات القياس ، وآخر جديد نرجو أن يأخذ طريقه في مصر والعالم العربي ويساهم في تطوير حركة القياس ، وما يتبع ذلك من تطور في تفسير الظواهر النفسية والعمليات التربوية .

أولا: القياس السند الي معيار Norm-referenced measurement):

يعتمد هذا الأسلوب من القياس على وسائل القياس التي من نــوع الاختبارات أو المقاييس المرجعية ــ المعيار (NRT) التي سبق الاشارة اليها وهي تلك الاختبارات التي تفسر درجاتها في ضوء المعايير التي تستخدمها والتي ترد اليها هذه الدرجات • ويعتمد بناء هذه الاختبارات على حساب

متوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير زيادة ونقصانا عن هذا المتوسط باتخاذ وحدات مستقلة عن الانحراف المعيارى كأساس لتدريج المقياس وتشترك هذه الاختبارات جميعها في خاصية رئيسية واحدة ، وهي الاعتباد على معنى على مقارنة أداء الفرد باداء المجموعة التي ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في أي من هذه الاختبارات و تفسير ذلك أن على أنها أقل الدرجات يحدد أثناء عملية بناء الاختبار بعض الدرجات المعنية على أنها أقل الدرجات التي يمكن قبولها في الأداء على الاختبار لذلك فالافراد الذين يحصلون على درجات في هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون قد وصلوا الى مستوى النجاح المطلوب • أما الإفراد الذين يحصلون على درجات أدنى من هذا المستوى ، فائهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول الى مستوى النجاح المطلوب (أنور الشرقارى ، ۱۹۷۷) •

ثانيا : القياس المسئد الى ميزان : Criterion-referenced measurement

هذا الأسلوب الجديد في القياس يعتمد على الاختبارات الجديدة التي تسمى بالاختبارات الرجعية لليزان (CRT) وفي هذه الاختبارات ينسب أداء الفرد الي محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الافراد الآخرين كما في حالة الاختبارات التي ترد الى معيار (NRT).أى أن الاختبار الذي يرد الى ميزان (CRT) ممامر في شكل مستويات أداء محددة •

وبذلك يبدو الفرق واضحا بن الأسلوبين من القياس ، في القياس المسند الى معيار (NRM) تحدد ركيزة الاختبار في الوسط ، أي عند مستوى الأداء المتوسط لجماعة معينة من الأفراد ، ويتم توزيع وحدات المقياس أعلى وأسفل المستوى المتوسط ، أما في حالة القياسالذي يرد الى ميزان (CRM) تقطة الارتكاز تحدد عادة عند الطرفين ، فالدرجة التي تتكون في أعلى المقياس تدل على مستوى التمكن الكامل ، أي على أعلى مستوى للأداء الصحيح للقدرة أو للمهارة التي يتكون عند أسفل المنابع المتكون أعنى المتكون عند أسفل المنابع الم

منها المقياس ، والتي قد تصل احيانا الى مستوى الصفر (أنور الشرقاوى . ١٩٧٧) .

ويفيد هذا الأسلوب في القياس في أنه يعالج مشكلة الفروق الفردية التي قد توجد بن الطلاب في مجالات التحصيل والقدرات العقلية لانه يحقق تقويم أداء الافراد كل حسب قدراته واستعداداته * كما يمكن بواسطة مذا الأسلوب قياس بعض المهارات المحقيقة ، وكذلك معرفة المستويات المختلفة لاداء الافراد مما يمكن الإخصائيين والمعلمين من تشخيص حالات التخلف العراسي ، وكذلك حالات التقوق ، وبالثالي يمكن تعديل وتغيير، البرامج التربوية * كما أن هذا الأسلوب من القياس يحقق قيمة تربوية كبرى تتجلى في الحكم على سلوك الفرد بالنسبة الى نفسه ، أي بالنسبة الى قدراته وأمكانياته لا بالنسبة لقدرات وأمكانيات الآخرين *

وسائل القياس

يستخدم المستغلون بالبحوث والدراسات النفسية كثيرا من وسائل القياس التى ثبت فاعليتها في قياس الظواهر النفسية ، خاصة بعد التقدم الكبير الذي أحرزه علم النفس وأصبح علما يعتمد على الأسلوب العلمي في قياس طواهره ، مما أدى الى ظهور عديد من وسائل القياس الفعالة والمرضوعية لاستخدامها في الحكم على السلوك في جوانبه المختلفة •

و وقد صمت هذه الوسائل لتقيس أشياء كثيرة مختلفة • فبعضها يقيس أساليب أداء المفحوصين وقدراتهم • فتقيس اختبارات الذكاء مثلا القسدة العقلية العامة ، وتقيس اختبارات متخصصة معينة مدى محدودا من القدرات مثل تلك اللازمة للفهم الميكانيكي أو الحكم على العلاقا تبالكانية • وتقيس اختبارات المعلومات والتحصيل مستوى الكفاية الحالى في مرضوع أو مهارة حصلها الفرد ، كنتيجة لتعليم خاص • وهي تتضمن اختبارات الكفاية في الكتابة على الآلة الكاتبة ، والهجاء والقراءة والحساب ، وكذلك بطاريات التحصيل التربوى التي تقيس الأداء في مجالات عديدة ، وتتنبأ اختبارات الإستعدادات بقدرة المفحوص على أن يحسن أداء بالتدريب الإضافي في

ميدان أكاديمي أو مهني خاص • ورغم أن هذه الاختبارات تقوم على الأداء إل إمن ، الا أنها تقيس عادة بعض المجالات التي لم يتلق المفحوص فيها تدريباً خاصا • وقد تقيس عوامل مثل المهارة الميكانيكية ، التناسق الحركي ، القدرة إلى سبقية أو الفنية أو تقيس الاستعداد للطب أو الهندسة أو اللغات •

كما توحد أيضا الوسائل التي تقيس تفضيلات الافراد وسلوكهم ، فعضها يقيس ميول الفحوصين نحو مهن أو أنشطة معينة ، ويعضها الآخر يتعرض على طبيعة وأبعاد الاتجاهات والمعتقدات التي يتمسك بها ألافراد أو الجماعات ازاء القضايا الجدلية في المجتمع أو أنشطته ومؤسساته • ويقيس نوع آخر من الأدوات والوسائل والعوامل الانفعالية والاجتماعية ، مثل تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين • كما تقيس اختبارات مشابهة جوانعبمن سلوك الفرد مثل سلوكه الاخلاقي ، أو يعض الصفات الأخرى لديه ٠

وقد أعدت وسائل عديدة متنوعة لتحديد الأوضاع البيئية والمآدية للأفراد والمؤسسات الاجتماعية والتربوية • فبعضها يقيس نواحي معينة في المنزل مثل الوضع الاجتماعي والاقتصادى للاسرة أو علاقات الاب - ألام ، أو الطفل _ الطفل ، أو الواله _ الطفل ، كما تقيس اختبارات اللياقة الطبية والجسمية والحالة الصحية للافراد •

وتختلف وساثل القياس في الطريقة التي تحصل بها على البيانات والمعلومات ، فضلا عن اختلافها فيما تقيسه : فهي تحصل على العلومات عن طريق اختبارات أداء ، أو قوائم أو استفتاءات ، أو مقاييس متدرجة • وقله تستفيد ببعض الأساليب الأخرى مثل الملاحظة والاساليب السوسيومتريــــة والأسقىاطية ، (د م فان دالين ، ١٩٧٧) .

وسنشير في الجزء التالي الي بعض هذه الوسائل • وتحيل القاريء الي الكتب المتخصصة في مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربويةوالنفسية لمعرفة المزيد عن هذه الوسائل وانواعها المختلفة وكيفية تكوينهاواستخدامها.

أولا: الاستفتاءات Questionnaires

الاستفاء من الأدوات التي يستخدمها المشتغلون بالبحوث الاجتماعية

وانتربوية على نطاق واسع ، كما يستخدم في البحوث النفسية في حالات معينة وذلك للحصول على حقائق عن الظروف والاسأليب السلوكية القائمة. بالفعل ، كما يستخدم بكثرة في البحوث التي تتعلق بالاتجاهات والقيم ٠

وتتكون أسئلة الاستفتاء من صور متعددة ، فقد يضع الباحث أسئيلة الاستفتاء في صورة مقيدة أو حرة (مفتوحة) أو مصورة ، ويمكن في حالات معينة الاقتصار على استخدام نوع واحد ، أو يستخدم مجموعة منها عند تصميم الاستفتاء وتحدد طبيعة المشكلة ونوع المستفتين الصورة أو الصور اللهي يحتمل أن تمد الباحث أكثر من غيرها بالبيانات المطلوبة للدراسة التي يحم بها ،

وتتكون الاستفتاءات ذات الصورة المقيدة أو الإجابات المحددة عادة من قائمة معدة من الأسئلة الثابتة ، والاختيار من بين اجابات ممكنة ، وعلى المستفتى أن يضع اجابته بأن يكتب نعم أو لا ، أو يضع علامة أو دائرة أو خطأ تحت بند أو أكثر من قائمة من الاجابات ، أو ير تب مجموعة من العبارات وفقا لأصيتها ، وأحيانا أخرى يطلب منه أن يكتب عبارات مختصرة في مسافات. بيضاء أو مطور خالية ،

وقد تستخدم الاستفتاءات الحرة في الحصول على المعلومات مسن. المستفتن ، حيث تناح الفرصة لهم بالاجابة الحرة الكاملة في عباراتهمالخاصة بدلا من اجبارهم على الاختيار بين اجابات محددة تحديدا قاطعا • فالاستفتاء المفتوح يعطيهم الفرصة لكى يكشفوا عن دوافعهم واتجاعاتهم • الا أن هذا انتوع من الاستفتاءات له مشاكله • فقد تخلق الاجابات المعقدة ، المتعددة والمتنوعة والمفصلة التي يعطيها الافراد كثيرا من المشكلات ، اذ تصبح عمليات تصنيف البيانات وتبويبها وتلخيصها عسيرة ، وتستنفذ كثيرا من الوقت ،

كما يمكن تصميم الاستفتاء من مجموعة من الصور أو الرسوم بدلا من المبارات المكتوبة ، ليختار المستفترن من بينها الاجابات • وقد يمدهم الباحث يتعليمات شفوية أيضاً بدلا من التعليمات المكتوبة • ويعتبر هذا النوع من الاستفتاءات اداة مناسبة لجمع البيانات والمعلومات من الاطفال ومن الراشدين محدودي القدرة على القراءة بوجه خاص • وغالبا ما تجنب الصور انتباء

المستفتين أكثر من الكلمات المكتوبة ، وتقلل من مقاومة الفحوصين للاستجابة - وتثير اهتمامهم بالاسئلة • كما أنها تصور احيانا مواقف لا تخضع بسهولة للوصف اللفظى تصويرا واضعا ، وأحيانا تجعل من المكن كشف اتجاهات أو جمع معلومات لا يمكن الحصول عليها بطرق أخرى •

ثانيا: المقابلات الشخصية Interview:

تظهر أهمية المقابلة في القياس النفسي حينما نقام أن كنيا من الأفراد
يميلون ال تقديم معلومات شغوية عن أنفسيم أكثر من تقديمها كنابة كما لا يمكن
في حالات خاصة _ كما في مواقف ألعلاج والتوجيه النفسي _ الحصول على
معلومات عن الفرد موضوع الدراسة بالوسائل الكتوبة • أذ أن مناك مميزات
عديدة تنشأ من التفاعل الودى في المقابلة الشخصية ، لايمكن الحصول عليها
في الاتصال غير الشخصي المحدود عن طريق الاستفتاء أو الاختبار • أذ يستطيع
الباحث عندما يقابل المفحوصين وجها لوجه ، أن يشجعهم باستمرار ، وأن
يساعدهم على التمق في المشكلة ، وخاصة في المشاكل الانفعالية • كما
ستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد • وتعبرات
الوجه والجسم ، ونفية الصوت _ الى معلومات قد لا يمكن الحصول عليها
في الإجابات الكتوبة •

وتختلف المقابلات الشخصية في أغراضها وطبيعتها ومداها • فقد تجرى . لأغراض التوجيه ، أو العلاج أو البحث • وقد تقتصر على فرد واحد ، أو تعتد لتشمل عدة أفراد • وأحيانا تتكرر المقابلات وتعاد على فترات بهدف. تتبع نمو سلوك أو اتجاهات أو مواقف •

وتعتبر المقابلات المقننة أفضل أنواع المقابلات في جمع المعلومات عن الأفراد والحكم على سلوكهم في حالات خاصة • حيث يوجه الباحث الى الأفراد موضوع المقابلة نفس الأسئلة بنفس الطريقة والترتيب • وتقصر الإجابة على الاختيار من اجابات محددة في قائمة تحديدا مسبقا • ولذلك تعتبر المقابلات المقننة علمية في طبيعتها أكثر من غير المقننة لأنها توفر الضوابط اللازمة الذي تسمح بصياغة تحيمات علمية • . .

(م ٢٦ _ علم النفس).

: Rating scales ثالثا: مقاييس التقدير

كان من أهم دواعى انشاء مقاييس التقدير ، البحث عن أدوات قياس
تمكن الباحثين فى مجال القياس النفسى من اعطاء قيم رقعية لقديراتهم لتفيرات
الدراسة ، مما طور البحث فى هذا المجال ، وعمل على تقدم وسائل القياس .
وقد استخدمت مقاييس التقدير طويلا فى تقدير الافراد فيما يتعلق بالسمات
العامة للشخصية بصفة خاصة ، وكذلك فيما يتعلق بالتحصيل أو اللياقة
لممل معن من

ويتطلب الشاء مقاييس التقدير عدة شروط هامة لابد من توفرها حتى يتحقق الهدف منها • وتنحضر هذه الشروط في المعرفة الدقيقة بميدان القياس ووصف الخاصية المقدرة بدقة ، مع تحديد الصفات التي تساهم في ذلك • كما يتطلب الأمر اعطاء اوزان مناسبة للبنود التي يتكون منها المقياس •

مستويات مقاييس التقدير:

توجد أربعة نستويات من مقاييس التقدير(رمزيةالشريب :١٩٧١ ،فان دالين ، ١٩٧٢، س- أهمان ، ١٩٦٧) هي :

١ - القياس الاسمى nominal scale أو مقياس التصنيف: وهو أقل مستويات القياس قربا من القياس الموضوعي المستخدم في العلوم الطبيعية، وهو يعتمد على عملية قياس تصنيفي ، أي أنه مقياس يعتمد على استخدام الرموز أو الارقام وتصنيف أشياء أو أشخاص أو معمات بغرض تمييزها بعضها عن البعض الآخر في مجموعات مستقلة ، وهو أقل مستويات القياس قوة .

ومن أمثلة هذا النوع تضيف الأشخاص الى أسوياء ومرضى أو ناجح وراسب • أى تصنيف الأفراد الى مجموعات ثانوية بينها علاقة ما • هذه المعلاقة هى التساوى فى السمة أو الظاهرة أو الخاصية •

 ۲ حقیاس الترتیب: ordinal scale وحدو ارقی قلیلا من المقیاس السابق ولکنه یسانی من عدم تساوی وحداته ، ولاید من توفر شرطین فی هذا
 المقیاس : أ ـ تساوى الأفراد داخل الخانات وتباينهم بين خانات اوتصنيفات.
 المقياص »

ب .. وجود فلاقة تربط التصنيفات بيعضها ، ولا تكون مستقلة كما في مقياس التصنيف أو الاسمى .

ورغم أن مقاييس الترتيب تضع الأشياء أو السمات في ترتيب محدد. بوضوح ، الا أن المسافات بين الأشياء المتنابعة غير معروفة ، وليست بالضرورة متساوية ، فاذا نال أ،ب،ج الدرجات ١٥ ، ١٠ ،٥ في القيادة على التوالى في مقياس ترتيب يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) وأن (ب) أعلى من(ب) الا أنه لا يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) بنفس القدر الذي يغوق به (ب) ، (ج) ، بعدى أن تكون المسافة من ١٠ ـ ٥ مساوية للمسافة من ١٠ ـ ٥ والنموذج التالى يوضع كيفية تكوين المقياس:

سهل سهل الىدرجة مناسب صعبال صعب جدا كبرة حد ما

أفضل تماما أفضل بدرجة محايد لاأميل اليه أرفض تماما كبيرة

ولذلك فان هذا المقياس لا يكتفى بالتصنيف الى فئات مستقلة ، وإنما هناك علاقة مضطردة يمكن أن نرمز اليها بالعلامة (د) التى تعنى أكبر من (آكثر تفضيلا ــ أصعب من ١٠٠٠ الخ) ٠

ومعنى ذلك تساوى الأفراد فى كل درجة فيما بينهم فى ظاهرة معينسة واختلافهم عن المجموعات فى الخانات الأخرى فى هذه الظاهرة ، الا ان هناك علاقات مضطردة على طول المقياس تبدأ من درجة دنيا لتواجد السمة ، وتزيد فى اتجاه طرف المقياس الآخر ، الا إن هذا التزايد لا يحدث بنسب ثابتة معروفة ، فالوحدات على طول المقياس غير متساوية ؛

٣ ـ القياس دو الغثات المتساوية: Interval scale اذا انطبق على المقياس كل خصائص مقياس الترتيب مضافا اليها بميزة أخرى نائنة هي أن المسافة بين أى درجتين على المقياس ذأت سعة معروفة ومتساوية سمى المقياس بعقياس الفئات و وكان مستواه الإحصسائي أرقى من المقياسين السابقين وذلك لأن الباحث في هذه الطريقة يستطيع أن يصور درجات المقياس بصورة دقيقة تمكنه من معرفة سعة الفئات بين الاقسام المختلفة عسلي المقاس .

وتعرف المسافة أو الاختلاف بين الدرجات باسم المسافة العدديــــة حيث أن جميع الاجزاء على الميزان متساوية ، بمعنى وجود وحدة ثابتة للمقياس •

٤ _ مقياس النسب Ratio scale ومو أرفى أنواع مقاييس التقدير. حيث تتوفر فيه جميع خصائص مقياس المسافات ، بالإضافة الى أن له صغرا مطلقا . يحدد نقطة بداية ثابتة للقياس • وبالتالى يمكن الحديث عن كميات نسبية كما يمكن تحديد الفروق في كم أية خاصية أو صفة ونتيجة لوجود الصفر المطلق أمكن أيجاد الفروق بين المقاييس. المختلفة •

رابعا: الاختبارات Tests:

انتشر تطبيق الاختبارات فى أغلب ميادين علم النفس المعاصر حتى أصبحت الوسيلة الأساسية التى يعتمه عليها علم النفس بفروعه المختلفة: علم النفس الحربى، وعلم النفس الصناعى، والتربوى، والعلاجى، والاجتماعى ويقية الميادين الاخرى لعلم النفس، وامتد انتشارها حتى شمل أغلب العلوم السلوكية الاخرى، وهكذا أصبحت الاختبارات سمة من سمات المصر الحاضر واحدى مميزاته الرئيسية،

وقد كان لهذا الانتشار الواسع أثره على تطوير الناحية المرضوعية فى علم النفس والتربية ، وعلى تآكيد الأهمية العملية لهذا العلم الناشئ ، ألذى اصبح ميدانه فرعا من فروع العلم التجريبي (فؤاد البهى ، ١٩٦٩) .

ومن الأسباب الرئيسية التي ساعات على تطوير الناحية الموضوعية في القياس النفسى والتربوى ، التقام الكبير الذي حدث في بناء الاختبارات التى شملت جوانب عديدة من السلوك البشرى ، حتى أصبحت الاختبارات المقننة فى مجالى التربية وعلم النفس أهم مظاهر نبو حركة القياس ، فقد ساعدت هذه الاختبارات على الحصول على معلومات أكثر دقة وآكثر موضوعية عن الافراد موضع القياس ، كما أنها سهلت الوصول الى هذه المعلومات بشكل أسرع وبكفاية أفضل عما كان يتبع فى المراحل الاولى من تطور حركة القياس ، مما هيأ للاخصائيين فى مجال القياس المكانية التعرف على الخصائصالعقلية والشخصية للأفراد ، ومن النتائج الواضحة والمباشرة لتقدم بناء الاختبارات، مانلاحظه الآن بصفة خاصة من نشاط وتقدم فى مجال التربية من تطوير لأساليب التدريس وتعديل فى المناهج وتقدم وتشعب فى ميدان التقويم (ر٠ايلليس ، ١٩٦٩) ،

تعريف الاختبار واهم شروف استغدامه : يعرف الاختبار النسى (فؤاد البهى ، ١٩٦٩) بأنه موقف تجريبي محدد ، يهيء الظروف لاحداث مثيرات معينة للسلوك و ولقياس هذا السلوك _ كما في أسلوب القياس المسند الى معيار NRM الذي سبق الاشارة اليه في أساليب القياس بعقارته الاحصائية بسلوك الافراد الآخرين الذين يخضعون لنفس الموقف التجريبي السابق و وهو يهدف الى تصنيف الافراد تصنيفا رقميا أو وصفيا .

وبذلك يتضمن هذا التعريف المفاهيم التالية :

- ١ ــ الموقف التجريبي ٠
- ٢ _ تسحيل السلوك .
- ٣ _ التحليل الاحصائي ٠
- ٤ ـ ترتيب الأفراد وفقا لنتائج ذلك التحليل •

شروط الاختيار

الاختبار النفسي هو مقياس مقنن لمينة من السلوك و المقصود بذلك أن أى ظروف أو اعتبارات أو مؤثرات يمكن أن/تؤثر في الأداء على الاختبار يجب تحديدها والنص عليها وأخذها في الاعتبار أذا كان لنا أن نمتبــر الاختبار مقننا • ومن ذلك يعتمد الاختبار المقنن على مجموعة شروط أساسية يجب مراعاتها في بناء الاختبار وهي:

ا ـ الموضوعية : objectivity : تتحقق موضوعية الاختبارات ، والتي تستخدم في قياس جوانب التنظيم العقلي المعرفي ، اذا كان الاختبار يعطى نفس الدرجة بصرف النظر عمن يقوم بالتصحيح • يعنى ذلك أنالاختبار يكون موضوعيا من ناحيتين : الأولى من ناحية السؤال ، فلا يكون للسؤال الا اجابة صحيحة واحدة للفرد الذي يعرف اجابة السؤال • والثانية من ناحية المصحح ، فلا يدخل تقدير المصحح الشخصى في الحكم على الاجابة ، فهي ام صحيحة أو خاطئة •

٣ ـ التقين: standardization للقياس المقين هو ذلك المقياس الذي يعنى في جوهره انه لو استخدمه أفراد مختلفون ، فانهم يحصدون عسلى نتائج متماثلة ، وإذا أردنا أن نجعل نتائج القياس لها قيمة تنبرية أو أن لها دور ملحوظ في تشخيص سلوك معن ، فإنه لمن الضروري أن تقنن وسائل القياس تقنينا كاملا ، ويتضمن ذلك سلامة الاسلوب وتوحيدالصياغة واستخدام العبارات والكلمات المناسبة لمستوى المختبرين أو المفحوصين ، ويشمل ذلك أيضا صياغة تعليمات الاختبار والتأكد من أنها تنقل للمفحوص صورة واضحة ومحددة عن الأداء المطلوب منه ، أي أن تقنين الاختبار يعنى وضع شروط موحدة لتطبيق الاختبار وتصحيحه ،

٤ ــ الثبات reliability : ويقصيه بثبات الاختبار ان الدرجة التي يحصل عليها فرد معين في اختبار معين ، هي تعبير صادق عن قدرته فيوقت اجراء الاختبار بمعنى أن المقياس لا تتغير نتائجه بالنسبة لما يقيسه عند

الغرد ـ وان الدرجة الحاصل عليها لا تتأثر بعوامل آخرى مثل الحالــة النفسية وقت اجراء الاختبار ، وزمن آجرائه وطريقة الاجراء وطريقةالتصحيح وما الى ذلك • وبالتالى فأن الاختبار الثابت هو ذلك الاختبار الذي يعطى نفس النتائج باستمرار ، اذا ما تكرر تطبيقه على نفس الأفراد ، وتحت نفس الظروف والشروط •

د ـ الصدق validity ويقصد به ان الاختبار يقيس ما يدعى قياسه ، ولا يقيس شيئا غيره ، فاذا كنا نقوم ببناء اختبارا للعمليات الحسابية مثلا ، يجب أن يكون الاختبار قاصرا على قياس الممليات الحسابية فعلا ، ويقل فيه عامل اللغة أو الذكاء ، بمعنى أن يكون مشبها بدرجة عالية بالخاصية التي وضعر لقياسها .

وتوجد طرق متمددة لحساب الثبات والصدق يرجع اليها فيالكتب المتخصصة في القياس لعدم وجود المجال لشرحها *

تصنيف الإختيارات:

تعددت أسس تصنيف الاختبارات النفسية بتعدد وجهات نسطر المستفلين بالقياس ، واختلاف اهتمامهم الملمى ، وتباين نظرياتهم الأساسية في كل المتغيرات النفسية ، وعلى ذلك اختلفت التصنيفات ذاتها تبعسسا لاختلاف أسسها ، الا أن هذه الأسس المختلفة غالباً ما تشمل كل أنواع الاختبارات ، كما انه قد تبناها مشتقلون بالقياس ، اختلفوا في اعدادهم كما اختلفوا في فلسفاتهم وتكوينهم الشخصى ، مما جعل هذه الأسس نفسها تتفق في الكثير وتختلف أيضا في الكثير ،

ويصنف « نؤاد البهي » (١٩٦٩) الاختبارات والمقاييس النفسية على النحو التالى :

١ _ بالنسبة لميدان القياس:

(١) عقلية معرفية:

اختبارات الذكاء والقدر اتوالاستعدادات التي تكشف عن
 مستوى القدرة التي تصلح للتنبؤ بالأداء القبل •

اختبارات التحصيل التي تكشف عن مستويات التعلم في
 مادة ما أو في جميع المواد التي درسها الفرد •

(ب) مزاجية شخصية

- ـ قائمة الأسئلة التي تكشف عن نواحي الجناح والشذوذ •
- الاختبارات الاسقاطية التي تكشف عن السمسات المتميزة . للشخصية .
- المواقف التي تقيس الفرد في موقف يمثل الحياة الواقعية التي يحياها أو يعد لها •
- الاستفتاء الذي يقيس آراء الناس واتجاهاتهم الاجتماعيـــة
 بالنسبة لشخص ما أو موضوع محدد •
- المقابلة التي تصلح لتقدير المستويات العامـــة. للأفراد بعد

٢ ـ بالنسبة للفــرد :

قد تكون فردية وهى تلك التى يختبر بها العلماء كل فرد من الافراد على حدة مثل اختبار بينية للذكاء ، وقد تكون جماعية ، اى يختبر بها مجموعة من الأفراد في جلسة واحدة .

٣ _ بالنسبة للأداء:

قد تكون كتابية ، بمعنى ان تصاغ مادتها صياغة لفظية او عددية. أو تعتوى على رسوم وأشكال ، وتتطلب الاجابة عنها استخدام القلم والورقة ، أو قد تكون عملية مثل لوحات الأشكال والأجهزة والآلات التى تتطلب أداء معينا لا يعتاج الى الورقة والقلم .

٤ ـ بالنسبة للزمن:

قد تكون موقوتة ، أي يحدد زمن اجابتها تحديدا دقيفا ، وتسمى

أحيانا اختبارات السرعة ، أو قد تكون غير موقوتة وهمى التي لا يحدد لها زمن معين للاجابة ، وتسمى أحيانا اختبارات القوة ·

ه ... بالنسبة للنمو:

- (أ) ما قبل المدرسة : وهى التي تصلح لسنى المهد والطفولة المبكرة،
 وتعتبد في اجابتها على الآداء العملي .
- (ب) التعليم العام: وهى التى تصلح للطفولة المتوسطة والمتأخرة والمراهقة ، ولذا تحسب مستوياتها بالنسبة لتلاميذ المدارس الابتدائية والاعدادية والثانوية .
- (ج) الرشد والشيوخوخة : وهى التي تصلح للتعليم الجامى ، وللرجال والنساء عامة ، وتحسب مستوياتها بالنسبة لتلك المراحسل الزمنية ،

٣ - بالنسبة للمفردات أو الأسئلة :

(أ) اختيار اجابة من اجابتن:

مثل ۱۸ + ۱۷ = ۳٤ صعم أو خطأ

وعلى الفرد أن يضم خطا تحت كلمة صح أو كلمة حط في اجابته على هذا النوع من الأسئلة .

(ب) اختيار اجابة واحدة من اجابات عدة :

مثل ۱۸ + ۱۷ = ۲۶ ۲۲ ۲۳ ه۳

وعلى الفرد أن يضع خطا تحت الاجابة التي يراها صحيحـــة بالنسبة لهذا السؤال •

(ج) التكملة :

مثل ۱۷ + ۱۷ =

وعلى الفرد أن يكتب الاجابة الصحيحة •

(د) الطابقة :

مثل (٣ × ٥) (3 × ١) (٨ × ٧)

(31) (17) (10) (11) (01) (17) (37)

وعلى الفرد أن يصل بين السؤال القائم بالسطر الأول واجابته القائمة في السطر الثاني بخط ليدل بذلك على اختيارهاللجابة الصحيحة •

(ه) الاستجابات الحرة :

مثل اختبار بقع الحبر ، ومفردات الاختبارات الاسقاطية الاخرى •

(د) اعادة الترتيب:

مثل ۲ ۲ ۵ ۵ ۳ ۷ ۰ . وعلى الفرد ان يميد ترتيب هذه الأرقام بحيث تتزايد بنسبة ثانتة ۰

٧ ـ بالنسبة للمعاير:

- (١) معاير الأعمار العقلية : وهي التي تحدد العمر العقلي الذي يقابل
 الدرجات أو تحدد لكل عمر الأستلة التي تناسبه •
- (ب) معايير الفرق الدراسية : وهى التى تحدد الفرق الدراسية التى
 تقابل الدرجات •
- (ج) معايير الستويات المتنابعة : وهى التى تحدد لكل عمر زمنى أو لكل فرقة دراسية مستوياتها المتنابعة التى تبدأ بالمدارج الضعيفة وتنتهى الى الامتياز والعبقرية .

مجالات القياس والمقاييس الستخدمة فيها

بتقدم علم النفس وازدهار البحث في الظواهر السلوكية تعددت مجالات الدراسة والبحث لدرجة أن ظهرت عدة فروع متخصصة داخل المجال الواحد، ولازم ذلك بالطبع وساعد عليه تعدد وتنوع أدوات القياس وتقدمها

ويقسم علماء النفس مجالات البحث في علم النفس تقسيمات مختلفة ،
وينشنا عن هذه التقسيمات عدة مجالات لقياس الظاهرة السلوكية في جوانبها
المتعددة • وسنعرض في الجزء التالي بعض هذه المجالات التي تتفرع عن
التنظيمين الرئيسيين في دراسة الشخصية : التنظيم العقلي المعسرفي الذي
يتضمن الذكاء والقدرات العقلية والاستعدادات ، والتنظيم الانفعالي الوجداني
الذي يتضمن الميول والاتجاهات والقيم •

وتعتمه دقة القياس النفسي على عاملين رئيسيين هما :

(أ) أن يحدد القائم بالقياس الظاهرة النفسية موضوع القياس تحديدا موضوعيا، ويشكل دقيق ٠

(ب) تحديد أداة القياس المناسبة لقياس هذه الظاهرة •

وفى رأينا أن التحدى الكبير لعلم النفس ليس فى اجراء عملية القياس فى ذاتها بقدر ما هو فى انشاء المقاييس المناسبة التى تعتبر الأساس فى الحكم على المقاهرة النفسية موضوع الدراسة ، ومدى دقة هذه المقاييس وموضوعيتها وصدقها وثباتها .

ومن المجالات الشائعة في القياس النفسي : اللكاء Intelligence

ويعتبر من أهم العوامل النفسية المرتبطة بالنجاح في العمل المدرسي اذأنه يمثل القدرة على أداء التفكير المجرد والتي تفسر في شكل القدرة على الفهم ، والقدرة على التعامل مع الرموز المجردة ، كالرموز الرياضية ، وكذلك معانى الكلمات ، والعلاقات اللفظية وعلى الرغم من أن الذكاء لا يعتبر العامل الوحيد المؤثر على النجاح في الدراسة ، الا أنه يعتبر من أهم العوامل للتنبؤ بالنجاح في الدراسة ، أو للتنبؤ بالقدرة على التعلم قد أعدت أساسا ليساس قدرات الطلاب في هذه الجوانب من السلوك ، وقد أصبح من الشائع أن يطلق على هذه الاختبارات ، أختبارات الذكاء ، على الرغم من أن الاتجاهات الحديث في القياس النفسي تفضل استخدام مصطلحات أخرى منسل « الاستعداد المدرسي » scholastic aptitude و « الاستعداد التربوي » educational aptitude

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيفه على مجموعة من الافراد فى وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تطبيقه الاعلى فرد واحد ، لانها تحتاج الى ملاحظة المعجوس وتسجيل نتائجه

كما تعتمد بعض هذه الاختبارات على اللغة ، وقد تعتمد على الصور والرسوم والإشكال وأداء بعض الاعمال •

وتمالج بعض الاختبارات عامل الذكاء كقدرة عامة على أساس انه محصلة لعدة عوامل أكثر تخصصا ، وبالتالى يمكن الحصول من هذه الاختبارات على أكثر من درجة للفرد الواحد ، كل درجة تمثل صفة أو خاصية من مجموعة الخصائص التى تكون الاختبار ، وقد أنشئت هذه الاختبارات على اعتبار أن ممرفة المكونات الرئيسية للذكاء تفيد في اتخاذ القرارات الهامة للأفراد كالتصنيف المدرسي أو المهنى ، أو للتنبؤ بالنجاح في بعض المجالات ، ولذلك فان بعض هذه الاختبارات يتناول أكثر من بعد مثل القدرة على التعامل بالأرقام ، معنى الكلمة ، الإدراك المكانى ، طلاقة الكلمة ، التفكر ، والذاكرة (ردم ز ، ۱۹۲۷) ،

وتتميز اختبارات الذكاء بعدة خصائص هامة نذكر منها الآتي :

ا ... من الأمور الهامة بالنسبة لاختبارات الذكاء انها جميعاً تقيس امكانية الفرد على التعلم • ولا تتعرض هذه الاختبارات الى قياس مستوى الذكاء الكامن لدى الفرد ، وانها ما يقاس هو أقصى ما يحتويه الاختبار من مواقف ومشكلات تكشمف عن امكانيات الفرد العقلية المعرفية • ولذلك فان نتيجة القياس هي محصلة لما يتضمنه المقياس من مشكلات الحديثة في القياس النفسي تفضل استخدام مصطلحات آخرى مثل «الاستعداد seholastic aptitude "و « الاستعداد التربوي seholastic aptitude) •

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الأفراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تعد في صورة أضئلة أو عبارات أو مواقف أو صور ورسوم المستحققة

ل الخاصية الثانية لاختمارات الذكاء هي أنها تعرض الفرد لبعض الأعمال
 أو المواقف ، ومن خلال تعامله معها يمكن الكشف عن مهاراتـــه أو استعداداته للتعلم ، ويعتبد ذلك على مقارنة نتائج أدام الأفراد

الآخرين المشابهين له على نفس هذه الأعمال • ولذلك فان اختبار الذكاء بهذا المعنى هو عبارة عن عمل مقتن يتعرض له الافراد بهدف الكشف عن مستوى امكانية تعلمهم ، والسراعة التى يتم بهسا ذلك •

٣ _ كما أن اختبارات الذكاء لا تقيس القدرة الفطرية للافراد بسكل خالص ومعنى آخر ، تقيس اختبارات الذكاء القدرة المقلية للافراد في شكل مهارات وأعمال تم فعلا تعلمها ، ولا تقيس التكوين العقلى الخالص ولذلك لا تتعرض اختبارات الذكاء التي نستخدمها الآن الى قياس القدرة الفطرية والفطرية imnate ability التي مى في ذاتها نتاج لكل من القدرة النامية والسلوك المتعلم ، مما لا يمكن الفصل بينهما في عملية القياس كما لا يمكن تحديد نسب وجود كل منهما .

ومن أشهر المقاييس التي تقيس الذكاء المام أو القدرة المقليسة العامة كما ذكرنا و مقياس بينية عالم النفس الغرنسي ويتكون مقياس بينية الأصلى الذي نفر عام ١٩٠٥ باسم مقياس بينيه سيمون للذكاء من ٣٠ (اختبارا) تقيس النمو الحرثي والتفكير المرفي والذاكرة بأنماطهاالمختلفة والفكر الابتكاري كما يشار اليه الآن ٠ وقد ظهرت عدة تعديلات على هذا

المقياس وقد قام معجد عبد السلام أحمد ولويس كامل مليكة بترجمة المقياس الى اللغة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكى يتناسب مع البيئة العربية و ويتالف مقياس « ستانفرد بينيه ، كما يشار اليه الآن من صندوق يتضمن مجموعة من اللعب المقننة ، وكتيبين من البطاقات المطبوعة ، وكراسة لتسجل الإجابات ، وكراسة التعليمات ، وكراسة معايير التصحيح وقد رتبت أسئلة (اختبارات) المقياس وجمعت تبعا لمستويات الاعمار التي تمتد من سن عامن تي من الرشسسه (فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ،

ومن المقاييس العربية الشائمة في قياس الذكاء ، اختبار الذكاء المصور. وهم من اعداد أحمد ذكي صالح و وهذا الاختبار من النوع غير اللفظي الجمعي في في في في من المنافل المحتبار على اللغة الا كوسيلة اتصال في شرح تعليمات الاختبار والمقصود منه للأفراد الذين يطبق عليهم الاختبار وأما أداء الافراد في الاختبار نفسه فلا يخضع لأي عامل لفوي أو مهارة في اللغة ، لأن طبيمة الاستلة عبارة عن صور يطلب من المفحوص أن يدرك العلاقة بينها ثم يعمل غلامة على الشكل المخالف و والاختبار نجمي الأنه يمكن تطبيقه على عدد من الأفراد في وقت واحد و ويهدف هذا الاختبار الى تقدير القدرة المقلية المامة لدى الأفراد في الأعبار من سن ٨ سنوات الى سن ١٧ سنة وما بعدها وحدة اجراء الاختبار عشر دقائق (أحمد ذكي صالح ٢ ١٩٧٢) و

ومن الاختبارات المسابهة للاختبار السابق اختبار اللكاء غير اللفظى ، وهو من اعداد عطية معمود هنا عن الأصل الاجنبي للاختبار المقلى المتعدد غير اللغوى لترمان وماك كال ولورج و ويتطلب في جميع أسئلته _ وعددها ١٠ _ أن يحدد الطفل الشكل المخالف من بين ٥ أشكال .

وبالإضافة إلى صلاحيته لتقدير ذكاء الاطفال الذين لا يستطيعون التراء و والكتابة ، فانه من المكن استخدامه مع الأفراد المتأخرين تأخرا واضحا في القراءة والكتابة أو المصابين بالصمم ، كما أنه من المكن استخدامه بقصد المسيح السيكولوجي في برامج التوجيه التربوي والمهني والارشاد النفسي ، والخدمات النفسية المدرسية بصورة عامة ، كما يمكن استخدامه على لعمال والفلاحين • ويستفرق اجراء هذا الاختبار نصف ساعة ويصلح للاطفال من سن سبع سنوات وما بعدها •

ومن الاختبارات التي تعتمه على اللغة في قياس الذكاء ، اختبارالذكاء الاعتبار الى قياس الاعتبار الى قياس الاعتبار الله قياس العدرة على الحكم والاستنتاج خلال ثلاثة أنواع من المواقف : مواقف لفظية مواقف عددية ، ومواقف تتناول الأشكال المرسومه •

كما يعتبراختيار الاستعداد المقلى للمرحلة الثانوية والجامعات من الاختبارات الشائمة فى البيئة العربية لقياس الذكاء ، وهو من اعداد دوزية الفريب و وينقسم الاختبار الى ٥ أقسام مى : اليقظة الذمنية ، التفكير الراضى ، ادراك الملاقات المكانية ، فهم الرموز اللفوية ، التفكير المنطقى • ويحتاج فى المتوسط الى ساعة ونصف لاجرآئه •

ولا يتسح المجال هنا لعرض جميع أو أغلب اختبارات الذكاء • ويمكن الرجوع الى الكتب المتخصصة في القياس النفسي والتربوي ، لمعرفة المزيد حول هذا الموضوع •

Abilities, aptitudes : القدرات والاستعدادات

يتكون التنظيم العقلى من مجموعتين رئيسيتين من الموامل : المجموعة الأولى وتنبلور حول القدرة المامة ، وهى ما يطلق عليها الذكاء كما ذكرتا في الجزء السابق ، والمجموعة الثانية هى القدرات الطائفية أو الاستمدادات الخاصة ، والذكاء العام للفرد وهو عبارة عن المحصلة الكلية لقدرات الفرد المختلفة ، كما أن القدرة الطائفية تتاثر ولا شك بحظ الفرد من القدرة العللية العامة ،

ولذلك يميز علما النفس بين القدرات المقلية المسرفية (فؤاد البهى م ١٩٦٩) على النحو التالي :

إ القدرة العامة : وهى التى تشترك فى جميع العمليات الخاصة بالنشاط.
 البقلى المعرفى ، أو هى قدرة القدرات •

- ٢ ... القدرات الطائفية الكبرى : وهى التي تقسم النشاط العقلى المعرفى
 الى قسمين :
 - (أ) القدرات اللفظية التعليمية •
 - (ب) القدرات الهنية أو العملية المكانيكية ·
- ٣٠ _ انقدرات الطائفية المركبة : وهى التى تنقسم اليها القدرات الطائفية الكبرى . وتدل ععلى المكونات العقلية للمواد الدراسية والمهن المختلفة، مثل المقدرة الرياضية والمقدرة اللغوية وغيرهما .
- القدرات الطائفية الأولية : وهي تمثل المكونات الأساسية للنفساط العقلى المعرفي . مثل القدرة العددية والمكانية .
- مه ما القدرات الطائفية البسيطة : وهي التي تنقسم اليها القدرات الطائفية
 الأولية ، وقد تم هذا الفصل بالفعل بالنسبة الى بعض القدرات الأولية ،
 مثل القدرة العددية •

وتعرف القدرة العقلية الطائفية تعريفا اجرائيا بأنيا مجموعة من أساليب النشاط المعلى التى ترتبط بمعضها ارتباطا قويا ، وترتبط بغيرها ، تباطا ضعيفا ، وهى نوع من التكوينات الفرضية نستنتجها من أساليب النشاط العقلى القابلة للقياس ، ونستدل عليها من الارتباط القوى الموجب بين بعض الاختبارات العقلية دون غيرها من الاختبارات ، فالقدرة الرياضية مثلا وحدة وطيفية تتجمع فيها أساليب النشاط الذي يتعلق بالتعامل بالرموز واننفكير فيها ، سواء كانت هذه الرموز أعداداً أو حروفا ، (سليمان الخضرى ، فيها ، سواء كانت هذه الرموز أعداداً أو حروفا ، (سليمان الخضرى) .

وتختلف القدرة العقلية عن الاستعداد العقلى ، اذ تهتم القدرة بالوضع الراهن ، بينما ينظر الاستعداد الى المستقبل ، فالقدرة، تدل على مقددار ما لدى الفرد من امكانيات في الوقت الحاضر ، تمكنه من القيام بعمل ما ، الما الاستعداد المقلى فهو امكانية تحقيق القدرة ، بعمنى أنه سابق عليها ، وهو لازم لها ، ومن ثم فهو ينظر الى المستقبل على أماس تحديد امكانيات الفرد الحالية ، ويتنبأ بما سوف يصير اليه هذا الشخص نتيجة التدريب

هالتمرين • وقد يكون لدى الفرد استعداد معين • الا أن ظروف البيئة ام تساعه على نضج هذا الاستعداد أو بلورته في صورة قدرة عقلية ، ومع ذلك .فلا تختلف طرق قياس القدرات عن طرق قياس الاستعدادات • (سليمان .الخضرى ، ١٩٧٦) •

ولا شك أن أثر العوامل البيئية واضع على الاستعدادات ، بمعسنى النها تظل كامنة في الفرد غسير ظاهرة حتى تتيج لها الظروف الخارجية . وخاصة التربية فرصة الظهور ، وهذه الاستعدادات الخاصة ، متنوعة وفائدتها كبيرة ، نذكر منها : الاستعداد اللفوى ، والاستعداد الموسيقى ، والاستعداد ، الرياضي ، والاستعداد العملي ، والاستعداد ، والاستعداد العملي ، والاستعداد العملي ، والاستعداد ، والاست

ومن البرامج الهامة المستخدمة حاليا في أغلب الولايات المتحدة الامريكية القياس استعدادات الطلاب المتقدمين للكليات ، البرنامج الذي يقوم به ويشرف عليه مركز الخدمات الاختبارية التربوية Educational Testing Service عليه مركز الخدمات الاختبارية التربوية تتبارات الالتحاق للكليات على في نيوجرسى ، والذي يعرف باسم برنامج اختبارات الالتحاق للكليات Admissions Testing Program. وهذا البرنامج يتضمن الاختبارات الرئيسية التالية:

(أ) اختبار الاستعداد المدرسي

: Scolastic Aptitude Test (SAT)

ويستفرق اجراه هذا الاختبار ثلاث ساعات لقياس الهارات اللغوية والرياضية الأساسية للطالب •

(ب) اختبارات التحصيل Achievement Tests .

وهي بطارية اختبارات تحصيلية كل منها يستمرق ساعمة واحدة لقياس التحصيل في ١٤ مجالا دراسيا

. ١٠(ج) الاستفتاء الوصيفي للطالب

: Student Descriptive Questionnaire

ويساعد الطالب في الكشف عن مهاراته الخاضنة زميوله .. وتواحى تشاطه وأهداقه التعليمية · وترسل النتائج لكل من الطالب والمؤسسة التربوية الستى يرغم الالتحاق بها (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٦) •

ومن بطاريات اختبارات الاستعدادات المعروفة كذلك في الولايسمات المتحدة ، بطارية اختبارات الاستعدادات العامة

The General Aptitude Test Battery (GATB)

التى تم اعدادها بواسطة خبراء القياس النفسى بمكتب التوظيف الامريكى و وكان الهدف من بناء هذه البطارية هو الكشف عن القدرات الاساسيةاللازمة للمهن المختلفة ، وذلك بفرض بناء احتبارات تقيس هذه القدرات لدى الافراد بعد ذلك ، وكذلك تحديد أدنى مستويات الاداء على هذه الاختبارات وذلك للاستفادة منها في الاغراض المهنية ، وتتكون البطارية من تسمة اختبارات هي : اختبار الذكاء العام القدرة اللغوية القدرة العددية القساميدة المكانية ادراك الشكل الادراك الكتابي التآزر الحركى مهارة الأصابع المهارة اليدرية ، وقد تم تحديد الدرجات الدنيا للاستمدادات المطلوبة المؤثر من ٥٠٠ عمل بواسطة النتائج التي خرجت بها هذه البطارية ، (لتيلور،

ومن الاختبارات الجديدة التي ظهرت حديثا في الولايات المتحسدة

Kit of Factor — " الامريكية « بطارية الاختبارات المرفية العاملية »

Referenced cognitive Testa التي أعدها مركز خدمة الاختبارات التربو

يُوجرسي "

والفرض الأساسي من هذه البطارية التي تتكون من ٧٧ اختبارا وتقيس ٢٣ عاملا معرفيا هو امداد الباحثين في مجال القياس النفسي والتربوي بمجموعة من المقاييس الجديدة للاستفادة منها في دراسات التحليل العاملي • وقد اعتمدت هذه البطارية على مجموعة من الدراسات بلفت ثمان دراسة أجراها هذا المركز منذ فترة طويلة مما أدى في النهاية الي ظهور خمسة عوامل جديدة استخدم في قياسها ٢٣ اختبارا جديدا لم تتضمنها البطارية السابقة التي طهرت عام ١٩٦٣ •

ويقوم الآن بتعريب البطارية واعدادها للاستخدام في البيئة المصرية د أنور الشرقاوي ، أحد مؤلفي هذا الكتاب .

ومن الاختبارات الشائمة في هذا المجال والمستخدمة في البيئة العربية بطانية المهن الكتابية التي اعدها محمد عماد الدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى ، وذلك لقياس قدرة الافراد على القيام بالاعمال الكتابية ، مثل أعمال السكرتارية في البنوك والشركات والادارات المختلفة وبمسض الوظائف الكتابية الاخرى ، وتتكون هذه البطارية من ثلاثة اختبارات هي : اختبار القدرة العددية لل اختبار السرعة والدقة لل اختبار الاستدلال اللفوى ، ويمكن الحصول على درجة معيارية مستقلة لكل اختبار ،

١ - ويتكون اختبار القدرة العددية من ٢٥ مسالة حسابية • وقد وضعت خمس اجابات أمام كل مسألة ، وعلى الفحوص أن يختار اجابــة صحيحة واحدة من الخمس اجابات • وتتضمن المسأئل الحسابية المهارات الإساسية في الجمع والطرح والضرب والقسمة المختصرة والجدور التربيعية وبعض مسائل عقلية بسيطة •

٢ ــ ويتكون اختبار السرعة والدقة من قائمة تضم اسماء مرتبة حسب «الحروف الأبجدية وأمام كل اسم رصيه حساب بالجنيه والمليم ، وقد وضعت أسئلة الاختبار في الصفحة المقابلة على هيئة ٦٠ اسما ، وعلى المفحوص ان

يضع أمام كل اسم الرمز الدال عليه حسب الدليل الموجود بأعلا الصفحة .
٣ ــ أما اختبار الاستدلال اللغوى ، فانه يتكون من ٤٠ سؤالا ، وكل
سوال عبارة عن جملة تنقصها الكلمات الأولى والأخبرة ، وعلى المفحوص أن
يختار من الكلمات المعطاة له ما يناسب الفراغات الموجودة بالجملة حتى يمكن
أن تستكمل بشكل يجعلها صحيحة وذات معنى . •

والزمن المخصص لاداء الاختبارات الثلاثة هو على التوالى ٢٠ دقيقة ، ١٥٠ دقيقة ، ٢٠ دقيقة ٠

كما اعد محمد عماد الدين اسماعيل اختبارين لقياس القدرة الغنية تلدى الافراد في مجال الرسم والتصوير واختيار المستغلين في ميدان الاعلان والدعاية والصحف والمجلات وأعمال الديكور والسينما • وكذلك قياس القدرة الفنية للطلاب المتقدمين للالتحاق بالمعاهد الفنية للرسم والتصوير • والاختباران هما تكميل الاشكال وتكميل الصور •

وقد وضع مذان الاختياران على أساس تحليل القدرة الفنية والخروج من هذا التحليل بعامل عام هو عامل الطلاقة في التعبير عن طريق الخطسوط والرسوم اليدوية : «:

ومن اختبارات القدرات المستخدمة في الابحاث والدراسات العربية بكثرة اختبار القدرات العقلية الاولية اللي اعدم أحمد ذكى صالح لقياس أربم قدرات أولية هي:

١ ــ القدرة اللغوية (القدرة على فهم الإلفاط): وتقاس هذه القدرة باختبار معانى الكلمات ومعناها القدرة على فهم آراء وأفكار غيرنا من الناس التي يمبرون عنها لفظيا ٠

٧ - القدرة على الادراك المكانى: وهذه القدرة تتعلق بالرسوم والاشكال والملاقات المكانية ويظهر أثر هذه القدرة حينما يمارس الفرد تكوين شكل من عدد من القطع الصغيرة ، أو يكون رسما معينا من عدد من الخطوط ، أو حينما يحاول أن يصل الى مكان ما عن طريق أقصر الطرق .

٣ ــ القدرة على التفكير (الاستدلال) : وتقيس هذه القدرة مــدى الاستفادة من الخبرات السابقة في الحياة وتحديد المواقف المشابهة التي سبق أن مرت بالفرد ثم تحديد أنواع السلوك الناجع وأنواع السلــوك الفاشل ، ثم اختبار السلوك الناجع الذي يحقق أهدافه ، هذه القدرة تظهر حينما يجابه الفرد موقفا يحتاج منه الى التنبؤ بنتائج أفعاله ، أو حينما يود الفرد أن يخطط لحل مشكلة أو التفلب على صعوبة .

٤ - القدرة المددية: وهى القدرة على ممارسة الأعداد فى يسر وسهولة ودقة وعدم خطأ ، وهى تتمثل بوضوح فى اجراء العمليات الحسابية ، وهى غير القدرة على خل السائل الحسابية التى تحتاج بجانب القدرة المددية قدرات أخرى كفهم معانى الكلمات ، والقدرة على التفكير .

بالاضافة الى ذلك يقيس اختبار القدرات السقلية الاولية الذكاء السام أو القدرة المقلية السامة ، ، أو كما يسرفه البعض بأنه قدرة القدرات ، أى القدرة التي وراء جميع أساليب النشاط المسرفي .

والزمن المخصص لقياس القدرات الأربع هو حوالي 20 دقيقة بما في ذلك قراءة وفهم التعليمات *

الأساليب المرفية: Cognitive styles

عرضنا في العناصر السابقة بعض نماذج من القدرات العقلية المرفية التي تمثل بعض الأنشطة الخاصة التي يمارسها الفرد في حياته الدراسية أو المملية على وجه الخصوص كما في القدرة العددية والقدرة الرياضية والقدرة الميكانيكية • ومن ناحية أخرى تمثل هذه القدرات مكونات النشاط المام للفرد الذي يتضم القدرة العقلية العامة أو ما يسمى بالذكاء • واذا اعتبرنا أن هذه الانشطة الخاصة تمثل محتوى eontent نوع النشاط ، فان شكل form هذا النشاط المارس في المواقف السلوكية المختلفة يشار اليه بالأساليب المرفية cognitive styles ، وتلك خاصية هامــة من خصائص الأساليب المعرقية ، حيث أنها تشير الى الغروق بين الافراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الادراك أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات • كما تعتبر الأساليب المعرفية من الأبعاد المستعرضة للشخصية ، اذ تتخطى التمييز التقليدي بين الجانب المعرفي والجانب الانفعالي في الشخصية ، ومن ثم تمكننا من النظر الي الشخصية نظرة كلية • ولذلك تعتبر من الوسائل الفعالة في تفسير السلوك في المواقف المختلفة • ومن الخواص الأساسية لها كذلك انه يمكن قياسها بواسطة وسائل غير لفظية مما يساعد على تجنب كثير من المشكلات التي تنشأ نتيجة لاختلاف المستويات الثقافية للأفراد ، والتي تثيرها أدوات القياس اللفظية ٠ (أنور الشرقاوي ، سليمان الخضري ، ١٩٧٧) ٠

ونتيجة لاهتمام عدد كبير من علماء النفس بدراسة الفروق في الادراك لا باعتبارها مؤشرات للذكاء ، ولكن باعتبار أن هذه الفروق تمكس أحسب الأساليب المعرفية التي تميز الافراد في تعاملهم مع الموضوعات المعتلفة ،

فقد نشيطت الدراسات التي تتناول الأساليب المعرفية بعد انصراف العلماء عن القياسات الحسية • وقد سمى الأسلــوب المعرفي بالتمـــايز النفسي psychological differentiation

أحيانًا ، وبالاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكي perceptual field - dependence - independence

أحيانا أخرى ٠ (ويتكين وآخرين، ١٩٧١) ٠

ه ويعود الاهتمام الحديث والمعاصر بالاستقلال الادراكي الى فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية · ويرجع الفضل في ذلك لآش ووتكن Asch & Wikin حيث خططا وأشرفا على برنامج بحوث كبير اهتمت بالطريقة التي يستطيع بها الأفراد تحديد الوضع الرأسي المعتدل في الفراغ • فمن المعروف أنالناس يستطيعون تحديد وضعهم الرأسي المعتدل معتمدين على معلومات تأتي من مصدرين ، المعلومات التي تأتى عن طريق البصر من الاشبياء المحيطبة بنا ، وتلك المستمدة من احساساتنا الداخلية • فالحجرة التي نجلس فيها .. على سبيل المثال ... مليئة بأشياء في وضع رأسي معتدل ، تساعدنا على تحديد هذا الاتجاه ، كما أن الجسم عن طريق احساساته الداخلية ، يحقق نوعا من التوازن والاعتدال مع شد الجاذبية الأرضية • وعادة ما يكون الاتفهاق أو التطابق موجوداً بين المعلومات الستمدة من احساساتنا البصرية ، وتلك المستمدة من احساساتنا الداخلية ، كما أن كلا منهما يكمل الآخر بسرعة ، وبشكل يمكن الفرد من تحديد الوضع الرأسي المعتدل • (سليمان الخضري ، آنور الشرقاوي ، ۱۹۷۸) ٠

وقه قام وتكن وزملاؤه بتصميم مجموعة من المواقف الاختباريـــة والتجريبية ، استطاعوا عن طريقها تحديد الأسلوب المعرفي و الاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكي ، وقياس الفروق الفردية فيه ٠

وقد استخدم في أحد هذَّه المواقف « اختبار المؤشر والاطـــــار » Rod — and Frame Test ، ويتطلب أداء هذا الاختبار أن يجلس المفحوص في حجرة مظلمة تماما ، وعليه أن يقوم باستعدال مؤشر ماثل مضيءمثبت في اطار ماثل مضيىء أيضا ، بحيث يجعل المؤشر في وضع عمودي بينما يبقي الاطار في وضعه الأصلى المائل دون تغيير ، مع المعلم بأن المؤشر والاطار كلاهما يمكن أن يميل في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها ١٠ (ويتكن ، آش، · (198A كما استخدم في موقف آخر ، اختبار الاشكار المتضينة Embedded .

Figure Test ، وفي هذا الاختبار يعرض على المعحوص شكل بسيط لفترة زمنية قصيرة ، ثم يقدم له بعد ذلك شكل معقد ، يتضين بداخله الشكل البسيط ، ولكن في صورة غير واضحة ، ويطلب منه أن يستخرج الشكل البسيط من الشكل البسيط .

وقد قام أنور الشرقاوى وسليمان الغضرى (۱۹۷۷) باعداد الصورة العجمعية من بطارية اختبارا الاشكال المتضمئة التى تنكرن من ثلاثــة اختبارات مى : اختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة والصورة الجمعية) والاختباران الأولان فرديان ، أما الاختبار الثالث الذى نشير اليه الآن فهر اختبار جمعى وقد أعد بحيث يصلح تطبيقه على الراشدين وعلى الاطفال كذلك ، وقد تم تقنين الاختبار على البيئة المصرية وأصبح صالحا للاستخدام ، ويتكون الاختبار من ثلاثة أقسام رئيسية مى القسم الأول ، وهو قسم للتدريب ولا تحسب درجته في تقدير المفحوص ، ويتكون من سبع فقرات سهلة ــ القسم الثانى ، ويتكون من تسع فقرات أيضا متدرجة في صعوبتها ، القسم الثانى من السع فقرات أيضا متدرجة في الصعوبة ، وهو مكافىء للقسم الثانى من الاختبار ،

وكل فقرة من الفقرات في الأجزاء الثلاثة عبارة عن شكل مقسسه يتضمن داخله شكلا بسيطا معينا ، ويطلب من المعجوم أن يعلم بالقسلم الرصاص على حدود هذا الشكل البسيط •

وقد طبعت الأشكال البسيطة التي يطلب من المفحوص اكتشافها وتعين حدودها على الصفحــة الأخيرة من الاختبــاد • وروعى في تنظيم الاختباد آلا يستطبع المفحوص رؤية الشكل البسيط والشكـــل المعقد الذي يتضمنه في أن واحد • وقد أعدت للاختبار تعليمات بسيطة مع بعض الأمثلة التي توضع طريقة الإجابة ، بالاضافة إلى القسم الخاص بالتدريب • ويستغرق اجراء الاختبار كله مع شرح طريقة الإجابة وقراءة التعليمات حوالي نصف

Interests اليسول

رغم الاختلاف بين علماء النفس والباحثين في مجال الظواهر النفسية حول تعريف الميل ، الا أتنا نشير اليه على أنه « استجابة قبول ازاء موضوع خارجي » ولذلك فالميول متعلمة ومكتسبة من تفاعل الانسان مع بيئتسه الخارجية ، سواء كانت هذه البيئة مادية أم اجتماعية • أي أن الميول تعتبر استعدادات مكتسبة بطريقة معينة لنواحي خاصة من البيئة التي تحيط بالفرد •

ومكذا تعتبر الميول تموذجا سلوكيا من نماذج الدوافع المكتسبة حيث أنها ترجه صاحبها للاستجابة بطريقة خاصة لناحية ممينة من البيئة التى تحيط به ، بمعنى آخر يوجه الميل صحبه نحو مجموعة ممينة من أساليب النشاط المتميزة عن غيرها من الأساليب الأخرى في البيئة أو المجال المحيط به ، ومن ثم يشترط الميل الفرد ان يستجيب بطريقة خاصة لموضوع ما أو لمجموعة من الموضوعات في البيئة الخارجية •

ويختلف الميل عن الاتجاه ، حيث ان الاتجاه يتميز بالايجابية أوالسلبية . فاتجاه الفرد ازاء تنظيم النسل مثلا قد يكون موجبا أو ساليا ، وقد يكون محايدا ، وهكذا في سائر موضوعات الاتجامات ، أما الميل فانه اتجاموجب عادة ، اذ ليس له الا ناحية واحدة فقط هي ناحية الايجاب ، ننحن لا نميل الا للاشياء أو الموضوعات التي نرغب فيها ، ولا نحب الا ما نميل اليه . وهكذا يفتر ق الميل عن الاتجاه ، (أحمد زكي صالح، ١٩٧٢) . .

وطبقا لتعريف الميل بوجه عام ، فان المين المهنى هو المجموع الكلى الاستجابات القبول التي تتعلق بعهنة ما • ويتضمن ذلك انماط الاستجابات الانفعالية ، والعادات السائدة عند الفرد ، ومدى ثباته الانفعال ، والصفات المزاجية التي تعيز كالانطوا ، والانبساط وصفاته التسخصية والاجتماعية ، وعكذا يكون الميل المهنى ليس وحدة سلوكية أو انحيارواحد ، انما هــو . تنظيم سلوكي معقد يتعلق بمجموع استجابات القبول ازاء نشاط مهنى معين •

ولذلك يختلف الميل المهنى عن غيره من الميول الأخرى و فالميل بوجه عام هو استجابة قبول ازاء موضوع خارجي ، سواء كان هذا الموضوع الخارجي موضوعا ماديا ، أم شخصية معنوية ، أو أسلوب نشاط معين وقد يتعلق الميل بما يود الفرد أن يمارسه في وقت فراغه فيتحول الميل في هذه الحالة الى ميل لا مهنى مثل الميل الى مشاهدة السينما أو مشاهدة مباريات كرة القدم وغير ذلك وهذه الميول قد تتفق في جزء منها مع عمله ، أو قد لا يكون بينها وبين عمله المهنى علاقة ، مما ينجعانا تحدد الميل المهنى كما يقاس باختبارات الميول المهنية وكما نلاحظه في أداء الأفراد وفي سلوكهم بأنه مجموع استجابات القبول ازاء مجموعة من أساليب النشاط التي تميز عملا مهنيا ،

وتعتمد اختبارات الميول على قياس تفضيل استجابة ... ترتبط بنشاط مهنى غالبا ... على استجابة أخرى تدل على قبط آخر من أساليب النشاط الذى يتضمنه نشاط مهنى آخر *

وأحيانا تكون المفاضلة بين مجالات الانشطة ثنائية بين استجابتين ، وأحيانا يكون التفضيل بين ثلاثيات ، حيث يطلب من المفحوص أن يختار الأكثر تفضيلا ويؤشر على الاقل تفضيلا ، والاستجابات في هذا النوع من الاختبارات لا تتضمن استجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، فكل استجابة بيديها المفحوص هي استجابة صحيحة ، طلمًا أنها تعبر عن ميوله أزاء هذا الأسلوب من النشاك ،

وما يجب أن نشير اليه لأهميته في هذا المجال هو أن المعلومات التي نحصل عليها من أختبارات الميول تختلف باختلاف المقاييس المستخدمـــة وطرق بنائها ، فيعض الاختبارات تعطى آكثر من درجة لأن الاختبار يتضمن آكثر من مقياس ، بينما بينما بعض الاختبارات الأخرى تعطى درجات عملى المجالات المهنية العامة مثل العمل الميكانيكي ، العمل مع الأفراد وهكذا ، ولذلك تختلف هذه الاختبارات باختلاف الهدف منها وطرق بنائها ، (ريسرز ،

ومن الاختبارات والمقاييس المروفة في مجال الميول المهنية نذكر :

اختبار « كيودر ، للمفاضلة المهنية Kuder Preference Record وله ثلاث Strong's Vocational Interest Blank

صور ، واختبار د سترونج، للميول المهنية

Lee and وله نموذجين واحد للرجال وآخر للنساء ، واختبار لي وثورب Thorp's Occupational Interest Inventory

.Thurstone's Vocational Interest Schedule للميول الهنية

وقد اعد احمد زكى صائح (٥٦ - ٣٠ - ١٩٦٥) اختبار اليول المهنية عن اختبار كيودد للمفاصلة المهنية ، وأجرى فيه بعض التعديلات فى ثلاثيات عناصر الاختبار ، ويتكون الاختبار من ١٦٨ ثلاثية و ٥٠٤ وحدة أو عنصر ، حيث يتكون الاختبار من بعض أساليب النشاط ، مقسمة الى مجموعات ، كل مجموعة تتضمن ثلاثة وحدات أو عبارات ، ويضم الفرد علامة على آكثر المبارات تفضيلا وأقل المبارات تفضيلا ، أن الفحوص يختار فى كل مجموعة أى فى كل ثلاثية ، أسلوبين من النشاط ، احدهما يميل اليه آكثر من الباقي ، والآخر أقلهم ميلا له ويقيس الاختبار الميول التالية :

- ۱ الليل الغلوى: يفضل صاحب هذا الميل العمل فى الخارج أو فى الخلاء إغلب الوقت ، ويحب أن يتعامل مع الكائنات الحية غيير الانسيان كالعيوان والنبات ، ويتوفر هذا الميل عند الفلاح والمهندس الزراعى والطبيب البيطرى .
- ٢ الميل الميكانيكي : يفضل صاحب هذا آلميل العمل في الآلات الميكانيكية التي تحتاج الى عدد وأجهزة وادراك بطبيعة العلاقات بين هذه الاجهزة ، وفحص الآلات واستعمال الادوات ويتوفر هذا الميل عند المهندس الميكانيكي والعمال الفنين •
- ٣ الميل الحسابي أو العددي: يفضل صاحب هذا الميل العصل بالإعداد مثل معالجة مسائل الحساب والجبر والاحصاء والأعمال التجارية والشركات ومسك الدفاتر والعمل على الآلات الحاسبة ويتوفر هذا الميال عند الصراف والمحاسب والاحصائي ومدرس الرياضة وكاتب الحسابات •

- ٤ _ الميل العلمى: يفضل صاحب هذا الميل القيام بالتجارب والبحوث وحل المشكلات ، ويهتم باكتشاف الحقائق الجديدة والإطلاع المستمر على الاكتشافات العلمية ، ويتوفر هذا الميل عند الطبيب والصيحمدلى والكمائي ومساعد المعلى .
- م. الدول الاقتاعية: يفضل صاحب هذا الميل التعامل مع الناس "وله
 قدرة على الاقناع وترويج الافكار الجديدة والدعاية للمنتجات وينجح
 فى تنظيم الحفلات، ويتوفر هــــذا الميل عند مندوبي الشركات ورؤساه
 النوادي والاخصالي الاجتماعي والمؤلف والصحفي والمديم والمدرس

والقاضي والمحامي والبائع •

- آيل الفنى: يفضل صاحب هذا الميل العمل الذي يحتاج الى الابتكار والابداع كالرسم والنحت وتصميم الازياء وتنظيم الحدائق وتنسيقها، ويتوفر هذا الميل عند مهندس الديكور والمصور والنحات والممثل ومدرس التربية الفنية •
- ٧ ــ الميل الأدبى: يفضل صاحب هذا الميل الاطلاع والكتابة ويجيد التعامل باللفة وتذكر الاقوال المأثورة والاستشهاد بها فى المواقف المناسبة ، ويتوفر هذا الميل عند المؤرخ والمحرر الروائي والناقد الادبى والمسرحى ومدرسي اللغات ٠
 - ٨ الميل الموسيقى: يفضل صاحب هذا ألميل الاستماع الى الموسيقى والفناء وحضور حفلات الرقص، وقد تكون لديه قدرة ومهارة موسيقية .
- ٩ ـ الميل الى الغدمة الاجتماعية : يفضل صاحب هذا الميل العمل من أجل الآخرين في تحسين أحوالهم ومساعدتهم ماديا وصحيا أو أدبيا ، ويتوفر هذا الميل لدى الماملين بالارشاد النفسى والزراعى والوعظ الدينى والاخصائيين الاجتماعيين والمرضين والاظباء .
- ١٠ الميل الكتابي: يفضل صاحب هذا الميل عمل للكتب الذي يتطلب سرعة ودقة ، ويجيد تتبع المراسلات والرد عليها ومراعاة الترتيب والتنسيق في الملفات ، ويتوفر عند المحاسب وكاتب الأرشيف والحصائي

المكتبات وعمال البريد والعاملين في مختلف الوظائف الكتابية ٠

كما أعد عطية معمود هذا اختبار سترونج للميول المهنية للاستخدام باللغة العربية و يتضمن الاختبار ثمانية أقسام : القسم الاول : يتعلق يتفضيل المهن ، والقسم الثانى يتعلق بتفضيل المهاد اثدراسية ، والقسم الثالث يشمل أنواع التسلية المختلفة ، والقسم الرابع يتضمن أنواع النشاط التي يحتمل أن يمارسها الفرد ، والقسم الخامس يتعلق بالصفات التي تعيز الأفراد المختلفين ، والقسم السادس يتعلق بالفاضلة بين أوجه النشاط على ضوء صفات هذا النشاط نفسه ، والقسم السابع يتعلق بالمفاصلة بين عملين محدودين ، أما القسم الثامن والأخير ، فأنه يتضمن حكم الفسرد على نفسه ، وتقديرها في بعض نواحي القدرة وصفات الشخصية (عطية هنا ،

وقد طبق سترونج الاختبار على الافراد من الجنسين في مختلف الإعمال وفي مختلف الإعمال ووه مختلف المحال ووه مختلف المحال ووه مختلف المختبار ، وسمى معاييره ثم استخرج مستويات الأفراد بوجه عام في كل الاختبار ، وسمى معاييره بالمايير العامة ، كما أنه استطاع الحصول على درجات مجموعات من الافراد في عدد كبير من المهن ، وبالتالى استطاع سترونج ان يستخرج الصورة الاساسية لكل مجموعة من المهن على حدة ، يضاف الل ذلك أنه أضاف تقديرا جديدا للرجولة والأنوثة فيما يتعلق بالمليول بوجه عام ، كما استطاع أن يحدد أكثر من ، ٦ نوعا من الميول المهنية التي يكشف عنها الاختبار ،

Attitudes, values والقيم

تعتبر الاتجاهات والقيم من الموضوعات الرئيسية التي يتناولها علم النفس الاجتماعي ومن مجالات القياس النفسي الهامة لارتباطها الوثيق بعظامر السلوك الانفعالي الوجدائي في الشخصية .

ويعرف الاتجاه بأنه استجابة ازاء موضوع معين أو رمز هذا الموضوع. وغالبا ما يكون هذا الموضوع موضوعا جدليا اجتماعيا ، حيث يتكون لدى الغرد أثناء عملية النمو المستمرة مجموعة اتجاهات نحو الأفراد والجماعات والمؤسسات التي يتمامل معها وكذلك الموضوعات والمراقف الاجتماعية التي يتعرض لها في حياته ·

وتوجد مجموعة كبيرة من التعريفات للاتجاه منها التعريف القاموسى الذي يصاغ في المبارة التالية (أحمد زكي صائح ، ١٩٧٧) و الاتجاه هو استجابة عامة عند قرد ازاء موضوع نفسي معين ، وبالتالي يتضمن الاتجاء حالة تاهب واستعداد لدى صاحبه تجعله يستجيب بطريقة معينة سريعة دون تفكير أو تردد ازاء موضوع معين ، وهذا الموضوع يرتبط عادة بشعور داخلي لدى الفرد ، أي أن الاستجابة الصادرة من الفرد ازاء موضوع الاتجاه هي استجابة تتدى الى التكوين الانفعالي في الشيخص ، وان كان يعبر عنها قولا أو فعلا » ،

وتتميز الاتجاهات النفسية بمجموعة من الخصائص (حامد زهران . ١٩٧٣) نذكر منها الآتي :

- ١ .. أنها مكتسبة ومتعلمة وليست وراثبة ٠
- ٢ إنها ترتبط بمثيرات ومواقف اجتماعية ويشترك عدد من الافراد أو الجماعات فيها •
 - ٣ _ انها تتعدد وتختلف حسب المثيرات التي ترتبط بها ٠
 - ٤ ــ انها توضع وجود علاقة بين الفرد وموضوع الاتجاه ٠
- ان الاتجاه النفسى يقع دائما بين طرفين متقابلين أحدهما موجب والاخر سالب ، هما التأييد المطلق والمارضة المطلقة .
- آ ـ تتفاوت الاتجاهات في وضوحها وجلائها لدى الافراد ، فبنها ما هو واضع صريح ومنها ما هو فاهش مستتر .
- ٧ ـ تتميز الاتجاهات بصفة الثبات والاستمرار النسبى كما يمكن تعديلها وتغييرها تحت طروف معينة ٠

وترتبط القيم بالاتجاهات ارتباطا مباشرا • فالاتجاء كما ذكرنا هو مجموع استجابات القبول أو الرفض ازا ووضوع أو فكرة معينة ، ثم تتبلور هذه الاتجاهات الجزئية في السلوك الاجتماعي والنفسي للافراد • وبالتالي يصل الفرد الى مستويات أو معاير للسلوك ، فيقرر بنفسه نوع العمل الذي

يود أن يكون عليه في المستقبل ، ويتأكد بنفسه من أي الاشياء والامور التي تستحق الاهتمام والانتباه ، وهكذا يصل الفرد عن طريق تحديد مستوياته الى تكوين مثله العليا ، وحينما تعم هذه المستويات والمثل العليا ، وتأخذ اطارا معينا تصبح قيمة ، الامر الذي يجعل من القيم نوعا من المسايير الاجتماعية تتأثر بالمستويات المختلفة التي يكونها الفرد نتيجة احتكاكب بمواقف خارجية معينة ، ونتيجة لخضوعه لعملية تعلم مباشر أو غير مباشر من البيئة التي ينمو فيها ،

ومن أهم أسباب قياس الاتجاهات النفسية ان قياسها بيسرالتنبوء بالسلوك ، كما أن له فوائد عملية في مجالات عديدة مثل التربية والتعليم والصناعة والانتاج والعلاقات العامة والاعلام والسياسة والحياة العامة سواء في السلم أو في الحرب و وبلاح أن قياس الاتجاهات يغيد بصفة خاصة في حالة تعديل أو تغيير اتجاهات الافراد أو الجماعات نحو موضوع معين .

وعادة ما يلجأ الباحثون فى مجال الاتجاهات والقيم نحو وضع سلم متدرج من خمس درجات أمام كل قضيسة أو مشكلة من المشكلات موضوع القهاس وهذا السلم يكون عادة فى الصورة الآتية :

أوافق جدا _ أوافق _ محايه _ أعارض _ أعارض بشدة

وهنا لا يعصل الباحث على اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، انما يعتبر كل تقدير على هذا السلم صحيحا طالما أنه يعبر عن وجهة نظر صاحبه .. ورأيه في هذه القضيلة »

ويهدف قياس الاتجاهات الى معرفة الموافقة أو المارضة بخصوص موضوع الاتجاهات الاتجاه ومن أهم شروط قياس الاتجاهات وضوح موضوع موضوع الاتجاه وبساطته وأهميته بالنسبة للمفخوصين ويجب أن نلاحظ الفرق بن الاتجاه المقاس (اللفظى) والسلوك الفعلى و فالاتجاه المقاس أو اللفظى هو الذي تعرفه من تتيجة مقاييس الاتجاهات ، أما الاتجاه العملى فهو ما يلاحظ ويقاس من السلوك الفعلى .

ومن المقاييس العربية المستخدمة لقياس الاتجاهات ، مقياس الاتجاهات

التفسية للمعلمين اللى أعدم جابر عبد العميد ويوسف معمود الشيخ ، وهو من تاليف والتركوك ، كارول ليدز ، روبرت كاليس .

فقد بينت البحوث التي قام بها علماء النفس في السنوات المأضية أن المنزامات المدرسين نحو الشباب ونحو الممل المدرسي يمكن قياسها بمدرجة عالية من الثبات ، وأنها ترتبط ارتباطا وثيقا بالملاقات المقائمة بين المدرس وتلاميذه داخل حجرة المدراسة • لذلك فقد اعد مذا المقياس لقياس اتجاهات المدرس التي يمكن أن تنبيء بطريقة مسلوكه مع التلاميذ ، وبطبيعة علاقاته ممهم ، ويبني بطريقة غير مباشرة كيفية رضائه عن التدريس كمهنة • كما يستخدم هذا المقياس في انتقاء المالاب لاعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك في استخدم هذا المقياس في انتقاء العالاب لاعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك في انتقاء المدرسين ، كما يمكن الإفادة منه في ارشاد الطلاب عند الانتقاء المهند .

كما يمكن أن يمته استعمال هذا المقياس الى مجالات أخرى مثل قياس خاعلية برامج اعداد الملمين ، أو قدرتهم على العمل مع مجموعات منالشمباب

ويشتمل المقياس على ١٥٠ عنصرا ، ويقوم الشخص بتسجيل اجابته نمى ورقة منفصلة عن ورقة الاسئلة ، وليس للمقياس وقت معدد ، ولكن يجب أن يشجع الشخص على الاجأبة بسرعة ، وان يبني انطباعاته الاولى ، وان لا يتوقف طويلا أمام عناصره ، ويستغرق الاجابة على المقياس عادة مدة زمنية تتراوح بين ٢٠ ، ٣٠ دقيقة ، وتتدرج الاجابة على المقياس في خمسة مستويات مى : لا أوافق بشدة ـ لا أوافق ـ غير متاكه ـ أوافق ـ أوافق .

كما أعد محمد عمادالدين اسماعيل ورشدى فام منصور (١٩٦٤) مقياس الاتجاهات الوالدية (الصورة الجماعية والصورة الفردية) و ويتكون هذا المتياس في صورته الجماعية من ١٤٦ عبارة تقيس الاتجاهات الوالدية في اجدادها المختلفة بطريقة التقدير الذاتي و أما في صورته الفردية فيتكون من الاتجاه الوالدي السائلة عن طريق المقابلة الشخصية و المتعاهدة الوالدي السائلة عن طريق المقابلة الشخصية و المتعاهدة المتعاهدة الوالدي السائلة عن طريق المقابلة الشخصية و المتعاهدة المتعاهدة المتعاهدة المتعاهدة المتعاهدة المتعاهدة المتعاهدة المتعاهدة الوالدي السائلة عن طريق المقابلة الشخصية و المتعاهدة المتعاهدة

والقياس في كلتا الحالتين يهدف الى أعطاء الباحث صورة متكاملة عن

الأبعاد السائدة في اتجاء الوالد (أو الوائدة) في عملية التنشئة الاجتماعية - وتتمثل هذه الصورة في درجات على المقاييس النوعية المختلفة التي يتضمنها المقياس الجماعي والتي يمكن رسمها في صورة صَفحة نفسية ، فيتيسر بذلك تحليل القوى النسبية للابعاد المختلفة أما في الصورة الفردية فتتمثل صورةالاتجاء السائك عن طريقرد الاستجابات الى المقاييس الفرعية المستخدمة في المتياس الجماعي .

والمقياس بصورتيه يفيه كاداة للتشخيص وكاداة للبحث ، اد يعطى بصورة منهجية جوانب متعددة من الانجاء الوالدى لا تظهر فى المقابلة المفتوحة غير المقيدة ،

وقد تما هذا المقياس أصلا من البحوث التي أجريت في مجال الاسرة المصرية سواء من هذه البحوث ما يتعلق بالاتجاهات الوالدية في تنشئسة الطفل ، أو ما يتعلق بالقيم الاجتماعية السائدة في العلاقات الاسرية ، أو بنظرة الآباء الى مستقبل أبنائهم ، فقد كان من بين الأهداف التي ترمي اليها هذه البحوث ، بناء مقياس تستطيع عن طريقة أن تحكم بشكل كمي عن اتجساء الوالد في عملية التنشئة الاجتماعية التي يقوم بها بالنسبة للاطفال ،

ويتكون المفياس الجماعي من عشرة مقاييس فرعية على النحو التالى :

١ ــ التسلط : ومعناه فرض الوالد (أو الوائدة) لرأيه على الطفل •
ويتضمن ذلك الوقوف أمام رغبات الطفل التلقائية أو منعه من القيام.
بسلوك معين •

- ٢ _ الحماية الزائدة : ويقصد بها القيام نيابة عن الطفل بالواجبات أو المسئوليات التي يمكنه أن يقوم بها والتي يجب تدريبه عليها اذا كان له أن يكون شخصية استقلالية .
- ٣ ـ الاهمال: ويقصد به ترك الطفل دون ما تشجيع على السلوك المرغوب فيه أو استحسان له ، وكذلك دون ما محاسبة على السلوك المرغوب عنه كذلك ترك الطفل دون ما توجيه الى ما يبحب أن يفسله أو يقوم به أو إلى ما ينبغي أن يتجنبه •

- ٤ ـ التعليل: ويقصد به تشجيع الطفل على تحقيق رغباته بالشكل الذى يحدلو له ، مع عدم توجيه لتحمل مسئوليات تتناسب مع مرحلة النمو التى يدر بها وقد يتضمن هذا تشجيع الطفل على القيام بالران من السلوك الذى يعتبر عادة من غيرالمرغوب فيه اجتماعيا كذلك قسد يتضمن هذا الاتجاه دفاع الوالدين عن هذه الانماط السلوكية غسير المرغوب فيها •
- و ـ القسوة : ويقصد با استخدام أساليب العقاب البدني (الضرب)
 والتهديد به والحرمان ، أي كل ما يؤدى الى اثارة الألم الجسمى كأسلوب
 أساسى في عملية التطبيم الاجتماعي .
- آ ... اثارة الألم النفسى: ويتضمن جميع الأساليب التى تعتمد على اثارة الألم انفسى ، وقد يكون ذلك عن طريق اشمار الطفل بالذنب كلما أتى سلوكا غير مرغوب فيه أو عبر عن رغبة محرمة ، كما قد يكون أيضا عن طريق تحقير الطفل والتقليل من شأنه أيا كان المستوى الذي يصل, اليه سلوكه أو أداوه ،
- ٧ ـ التدبيلي: ويقصد به عدم استقرار الوائد (أو الوائدة) من حيث استخدام أساليب الثواب والعقاب ، أو بمعنى آخر أن نفس السلوك المثاب قد يعاقب عليه الطفل مرة آخرى أو في وقت آخر ، كذلك قد يتنسمن حيرة الوائد نفسه ازاء بعض أنماط السلوك .
- ٨ _ التقوقة: ويقصد بها عدم المساواة بن الابناء جميعا والتفضيل بينهم
 بناء على المركز أو الجنس أو السن أو أى سبب عرضى آخر .
- ١٠ الكلب: يتضمن المقياس طريقة يمكن التعرف بها على مدى صدق استجابات المبحوث او المقحوص على المقياس ، ومدى جدية موقفه • ويتضمن هذا المقياس ١٠ عبارات معروف مقدما اتجاه الاجابة الصحيحة

بالنسبة لها • وهذه العبارات العشر هي التي تكون مقياس الكذب •

وقد تم بناء هذا المقياس بطريقة ليكرت ، وقد اختزلت درجات الموافقة أو عدمها الى ثلاث درجات بدلا من خمس وهي ٠ « موافق ، و « ممترض ، و «متردد» ٠ «متردد» ٠

كما أعد للعربية عطية معمود هنا اختبار القيم الذى وضعه جوردون البورت وفيليب فرنون وجاردتو للدنوى ويتكون الاختبار من سنة مقاييس طرعية للقيم على النحو التالى:

- ١٠ القيمة النظرية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى اكتشاف الحقيقة ، فيتخذ اتجاها معرفية من العالم المحيط به ، ويسعى وراء القوانين التى تحكم هذه الاشياء بقصه معرفتها • ويتميز الأشخاص الذين تسود عندهم هذه القيمة بنظرة موضوعية نقدية ، معرفية •
- ٣ . القيمة الاقتصادية: ويمبر عنها اهتمام الفرد وميله الى ما هو نافع ، ويتخذ من العالم المحيط به وسيلة للحصول على الثروة وزيادتها عن طريق الانتاج والتسويق والاستهلاك واستثمار الاموال ، ويتميز من لديهم هذه القيمة بنظرة عملية ،
- ٣ ــ القيمة الجمالية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى ما هو جميل من ناحية الشكل أو التوافق أو التنسيق ويتميز الإسخاص الذين تسود عنهم هذه القيمة بالفن والإبتكار وتذوق الجمال والابــــداع الفنى •
- ٤ القيمة الاجتماعية : ويعبر عنها أهتمام الفرد بغيره من الناس فهو يحجم ويميل الى مساعدتهم ويتميز الاشخاص الذين تسود عندهم هذه القيمة بالعطف والحنان وخلمة الغير •
- القيمة السياسية: ويعبر عنها في اهتمام الفرد بالنشاط السياسي
 والعمل في مجاله وحل مشكلات الجماهير ويتميز من لديهم هـ نم
 القيمة بالقيادة في نواحي الحياة المختلفة •

٦ - القيمة الديئية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى معرفة ما وراءالعالم الظاهرى مثـل الرغبة فى معرفة أصل الانسان ومصيره • ويتميز الأشخاص الذين تسـود عندهم هـذه القيمة باتباع تعاليم الدين فى كل النواحى •

الشخصية Personality

يدرك علماء النفس تماما أن الظاهرة النفسية متعددة الجوانب متشعبة الإعاد وان دراسة مستوى التوافق النفسى والاجتماعي للفرد لا يقل في الأعمية عن دراسة ذكائه وقدراته العقلية المتخصصة وميوله واتجاهاته كما يدركون أن الفصل في دراسة الأبعاد المختلفة للسلوك انها هو امرتفسية بشرض التحكم الدقيق في ضبط الجوانب النفسية للفرد ، وهو ما تقتضيه الدراسة العلمية المتعمقة للوصول الى الدوافع والأسبابو التعرف عسلي المظاهر وشكل الاستجابات ٠

لذلك فان ما يشار اليه في كتب علم النفس بالتوافق النفسي أو الشخصية انها يقصد به جميع السمات والخصائص النفسية المقلية والوجدانية من ذكاء وقدرات وميول واتجاهات وطرق تفكير وادراك وحل مشكلات التي تميز فردا معينا عن فرد آخر أي أن الشخصية هي الإطار العام أو الوعاء الذي يضم كل المكونات النفسية للفرد والتي تميزه عن الأفراد الآخرين (فلين، 1978) . •

وفى مجال قياس الشخصية يتفق علماء النفس على أن اختيارات الشخصية هى تلك المقاييس النفسية التى تقدر فى أسلوب من أساليب التقدير مظاهر التنظيمات السلوكية التى تنتمى لما يسمى بالتنظيم الانفعال أو الوجداني فى الشخصية ، أى تلك التى لا تنتمى الى التنظيم المعرفى والادراكي والمقلى ، أى أن مقاييس الشخصية هى تلك المقاييس التى تستخدم فى قياس الاداءات السلوكية التى تحدد الفرد فى علاقاته الاجتماعية وأهدافه والتى تؤثر فى صلوكه بطريقة ما ،

ويلاحظ على اختبارات الشخصية انها تتأثر الى حد كبير بالنظرية الكامنة وراء بناء الاختبار ، فاذا كان عالم النفس من أصحاب نظريات القياس والتحليل الماملي وضع مقاييسه فيما يسمى بالمقاييس الموضوعية ، أما اذا كان عالم النفس من أنصار نظريات اللاشعور ، فانه يفضل استعمال الاختبارات الاسقاطية مثل اختبار بقع الحبر أو تكملة الجمل الذي يسقط فيه المفحوص مشاعره على ما يراه ،

كما يلاحظ على اختبارات الشخصية بوجه عام أنه لا توجد فيها اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، عكس ما هو موجود في الاحتبارات العقلية بصفة عامة ، حيث تقاس القدرة بالكفاية في الأداء ، كما تقدر بعدد الإجابات الصحيحة ، أما في اختبارات الصخصية فتمتبر كل اجابة صحيحة طالما أنها تمبر عن حقيقة شعور الشخص في الموقف الاختباري الذي يتعرض له كما يجب أن ندرك أن أي مقياس للشخصية انما يقيس ما وضع لقياسه من أبعاد أو سمات أو خصائص ، ولا يجب اطلاقا أن نتعدى ذلك الى استنتاج مستوى الفرد المفحوص في صفة أخرى لم بتضمنها المقياس اعتمادا على التسير الخاص للباحث أو أي اعتبار آخر ،

أنواع القاييس :

۱ ـ المقاييس الفسيولوجية : Physiological measures

٢ ـ الماييس الاسقاطية ومقاييس التفاعي الحو:

Free asociation and projective techniques

وتمثل أحد أنواع المقاييس المستخدمة بكترة في القياس النفسي ومحور الأداء على هذه المقاييس أن يتعرض الفرد لبعض المواقف أو المثيرات غير المالوفة له أو الممالوفة له كما في بعض مقاييس التداعي الحر • كما أنها عادة تكون غير واضحة • ومن خصائص هذه المقاييس أنها أحيانا لا تحد عملا معينا يقوم به المفحوص ، وانها تترك للمفحوص حرية ادراك الماررات التي تعرض عليه ، وحرية اعطأ، الاستجابات التي تكشف عن الجوانب الإساسية لبنائه النفسي • كما أنها تتميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسير استجاباته .

ومن أشهر المقاييس المستخدمة في هذا المجال ، اختبار بتم الحبر لرورشاخ Rorschach Ink Blot Test وهو من أكثر الإختبارات الادراكية الاسقاطية أهمية ، وفكرة الاختبار تقوم على أساس اعطاء المفحوص مجموعة بطاقات (عددها ۱۰) ويطلب منه أن يتحدث عما يراه في كل منها ، أي ما تمثله بقم الحبر من وجهة نظره هو ويسجل ذلك بالاضافة الى تسجيل تمبيراته الانفعالية وملاحظاته التلقائية ، وترخذ هذه الاعتبارات كلها في تفسير نتائي الاداء على الاختبار ، (ريمرز ، ١٩٦٧) ،

ورغم أن اختبار رورشاخ يعتبر من الاختبارات الفردية ، أى التى لا تطبق الا على فرد واحد فى وقت واحد ، الا أن « فاروق أبر عوف »(٩٧٦) قله استطاع أن يعد هذا الاختبار للاستخدام الجممى وذلك فى الدراسة التى أجراها بعنوان « مدى صلاحية اختبار بقع الحبر لرورشاخ لقيــــاس الابتكارية » •

ومن الاختبارات الادراكية الاسقاطية المشهورة كذلك و اختبار تفهم الموضوع TAT) ، ويتكون الاختبار منها من الموضوع Tamatic apperception Test (النات TAT) ، ويتكون الاختبار من المها صورة غير وافيحة • ويطلب من المهدوس أن يكون قصة لكل صورة ، مع وصف مشاعر وافكار الشخصيات أو الافرادالذين بكرنون الصورة •

Rating Scales : س مقاییس التقدیر ۳

وقد استخدمت لفترات طويلة لقياس التوافق النفسى للطلاب • وكل عبارة عن عبارات القياس تتضمن عدة أحكام ويطلب من الفرد أن يحددموضع الاستجابة الذي يتفق معه • ويمكن أن يطبق المفحوص المقياس بنفسه ، أو أن يقدم به شخص آخر كما في تقدير الرؤساء أو الكبار لمرؤوسيهم •

ويتكون المقياس من مجموعة عبارات تمثل بعض السمات النفسية موضع التقدير ، وخد يتكون المقياس من قائمة بسيطة من الصفات يتم الاختيار بينها ،

وتستخدم مقاييس التقدير كثيرا في قياس بعض جوانب الشخصية ، وخاصة ما يتصل بالاتجاهات نحو الذات • وهي تلك المقاييس التي تعرف باسم اختبارات مفهرم الذات Self-concept ومقاييس تقدير السلاات التصنيفي • Self-rating A-sort ، حيث يحدد الفرد موضع الاستجابة على مقياس متدرج من ثلاث أو خبس أو تسع صفات • (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) •

وقد سبق أن أشرنا تفصيلا الى هذا النوع من المقاييس أثناه تناول وسائل القياس في هذا الفصل •:

٤ ـ الاستفتاءات ومقاييس التقدير الداتي:

Questionnaire and self-inventories

على الرغم من أن القياس بواسطة الاستفتاءات يمتبر آكثر دقة وضبطا من الاعتجاد على المقايس الاستقاطية ، الا أن المستفلين بالقياس النفسي في مجال السخصية يميلون في السنوات الاخيرة الى الاعتجاد بدارجة آكبر على self-inventories ...

الاستفتاءات المقننة أو على مقاييس التقسدير الذاتي standardized questionnaires . وأكثر اسستفتاءات التسوافق دقية وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتحديد حالات عدم التوافق النفسي ثم تتبع هذه الحالات فرديا بالارشاد والعلاج ،

Adjustment Inveutory ، د قائبة مشكلات مونى

Moony Problem Check List

Syracuse Scales of social relations

و واختيار مينيسوتا المتعدد الاوجه لقياس الشخصية ، Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI)

وقد عكف علماء النفس فى مصر منذ فترة على تعريب واعداد وتقنين عدد كبير من مقاييس الشخصية الأجنبية ، بالاضافة الى اعداد عدد من المقاييس المربية الأصل و وبذلك أصبح يوجد بالكتبة العربية عدد لا بأس به من مقاييس الشخصية يعتمد عليها آلى حد كبير فى الدراسات والابحاث التى تجرى الآن ٠

ومن المقاييس التى تم تعريبها واعدادها باللغة العربية مقياس التفضيل الشخصى الذى أعده جابر عبد الحميد جابر والذى وضعه فى الأصل الن . Edwards Personal Preference Schedule

وهذا المقياس يزود الباحث بتقدير سريع لمدد من المنفيدات المرتبطية بالشخصية السوية مستقل كل منها عن الآخر نسبيا ، وتهدف عيناصر المقياس أو نقراته الى تقدير عددمن الحاجات النفسية التي حددها هنرى موراى المقياس أو نقراته الى تقدير عددمن الحاجات الاسماء التي استخدمها و موراى ، وهي : التحصيل بالخضوع بالنظام بالاسماء التي الاستقلال الذاتي بالتواد بالتامل الذاتي بالماضدة بالسيطرة بوم الذات بالمطف بالتغيير بالتحمل بالجنسية الغيرية بالمحوان ، ويمكن اجراء هذا الاختبار فرديا أو على مجموعة كبيرة من الافراد ، ولقد وجد بالتجربة أن طالب الجامعة يحتاج الى ٢٠ دقيقة ليكمل الاجابة على هذا الاختبار ، وليس هناك زمن محدد للاجابة كما هو معروف في اختبارات الشخصية ،

ويعتبر هذا المقياس اداة مفيدة من أدوات التوجيه التعليمي والمهني

للطلاب · كما يعتبر بمثابة مقدمة ومدخل لمناقشة قياس متغيرات الشخصية وما يرتبط بهذا المقياس من مشكلات الثبات والصدق · كما يقدم المقياس للمدرس أساسا لمناقشة الجوانب المختلفة لنظرية الشخصية والفروق الفردية (جابر عبد الحميد ، ١٩٧١) ·

كما أعد عطية محمود هنا ومعمد عماد الدين اسماعيل ولويس كلمل مليكة اختبار مينيسوتا المتعدد الأوجه (١٩٥٩) • وهو يعتبر من اختبارات الشخصية الهامة التي اعتبات عليها أبحاث عديدة حيث يتميز بأنه اختبار الكينيكي لقياس درجة ونوع الاتحراف النفسي في النواحي التالية: توهم المرض ما الاكتئاب ما الهستبريا ما الدبلوك السيكوباتي ما الذكورة والانوثة ما البارانوبا ما السيكائينيا ما الشيزفرينيا ما الهوس الخفيف ما الانطواء منا المنافة الى ثلاثة مقاييس أخرى لتحديدمدى تعاون المختبر وصدقه ومحاولة تقديم صورة ملائمة عن نفسه • وأهم استخدامات هذا المقياس انه يغيد بدرجة كبيرة في الكشف عن النواحي المرضية (عقلية ونفسية) وذلك بالنسبة لمن هم في مستوى الثانوية العامة وما بعد ذلك من المراحل التعليمية على يميد بدري المتخدام المقياس لاختبار فردي أو جمعي •

ومن مقاييس التقدير الذاتي كذلك « اختبار الشخصية _ بيرنرويش » الذي أعده للعربية عثمان نجاتي عن الأصل الاجنبي

.Bernreuter Personality Inventory

والاختبار يتضمن سنة مقاييس منفصلة هي : مقياس الميل العصابي ، مقياس اللانظرة بمقياس الاكتفاء الذاتي ، مقياس الانطواء بالانبساط ، مقياس السيطرة بالخضوع ، ومقياس الثقة بالنفس ، ومقياس المشاركة الاجتماعية ، ويمكن استخدام المةاييس السنة أو بعضها فقط لوجود ارتباط بين بعضها ، وقد تبين ثبات وصدق المقياس في البيئة الامريكية ، ومازال المقياس بحتاج الى دراسات عديدة في البيئة المصرية حتى تتأكد فاعليته ،

وقد أعد محمد عمادالدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى مقياس الارشاد النفسي (١٩٦٦) الذي وضعه أصلا رالف بردى وولبور ليتون

للارشاد النفسي Minnesota Counseling Inventory ويمتبر المنيسوتا للارشاد النفسي Minnesota Counseling Inventory ويمتبر المقياس وسيلة ناجعة لتشخيص مشكلات المراحقين ويحتوى على تسمع مقاييس : ثلاثة منها لتشخيص مدى تكيف المراحقين في مجالات الملاقات العبائلية والملاقات الاجتماعية والاتزان الإنفمالي ، وأربعة منها تحدد الإسلوب الممين للمراحق في مواجهته للمشكلات وهي : الشمور بالمسئولية والتوافق للواقم والحالة المعنوية والقيادة ، أما المقياسين الآخرين فهما يعددان مدى صدق وصلاحية المقياس نفسه *

ويحتوى المقياس على ٣٥٥ عبارة يجيب عنها المفحوص بنعم أو لا تبعا لانطباق العبارة أو عدم انطباقها عليه · ويستغرق اجراؤه مدة ساعة تقريبا والمقياس معد لكي يلائم البيئة المصرية ·

وقد حددت أهداف المقياس في كراسة التعليمات على النحو التالى : ١ ــ اثارة اهتمام المدرسين والمرشدين بطلبتهم وبما يتميزون به عن بعضهم المعض من سمات الشخصية ٠

٢١ حرف على الطلبة الذين يحتاجون الى رعاية علاجية *

٣ _ التعرف على مشكلات الطلبة ومعاونتهم على أن يحصلوا على فهم
 ناضيج متكامل لذاتهم *

الحصول على معلومات يمكن عن طريقها أن تحدد العلاقة بين الخبرات التربوية من تاحية ، وبين ما يترتب عليها من آثار في الشخصية من ناحية أخرى .

×

مراجع الغصل الرابع عشر

- ١ ـ أحمد زكى صالح : اختيار اليول الهنية (كراسة التعليمات ٠
- حادة ذكى صالح: اختبار القدوات العقلية الاولية _ (كراسية
 التعليمات): النهضة المصرية ·
- ٣ أحمد زكى صالح : «اختبار الذكاء الصور » (كراسة التعليمان)
 ١٩٧٢ ٠
- ع أحمد زكر صالح: الأسس النفينية للتعليم الثانوى القاهرة:النهضة العربية ، ١٩٧٧ •
- أنور محمد الشرقاوى: « أهداف مركز الخدمات الاختبارية التربوية فى نيو جيرسى وبرامجه التربوية والنفسية ، صحيفة ةالتربية ...
 أكتوبة ، المدد الرابع ، ١٩٧٦ -
 - آ با أبور محمد الشرقاوى ، وسليمان الخضرى الشيخ : اختبار الاشكال التشمنة بالصووة الجمعية براسة التمليمات ، القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ۱۹۷۷ .
 - لا ... أنور محمد الشرقاوى: « الاختبارات المرجمية ... الميزان وسائل جديدة فى القياس التربوى والنفسى » الكتاب السئوى فى التربية وعلم النفسى
 ... المجلد الرابع ، ۱۹۷۷ •

 - ٩ ـ أنور محمد الشرقاوى : « بطارية الاختبارات العرقية العاملية » ،
 ١٩٧٨ (تحت الطبع) •

- ١٠ جابر عبد الحميد جابر ، ويوسف الشيخ : هقياس الإتجاهات النفسية للمعلمين (كراسة التعليمات) ــ النهضة العربية ،
- ١١ جابر عبد الحميد جابر : « هقياس التفضيل الشعصي » (كراسة التعليمات القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧١
- ١٦ حامد عبد السلام زهران: علم النفس الاجتماعي القاهرة: عالم الكتب
 ١٩٧٣ •
- ١٣- ديوبوله فان دالين (ترجمة نبيل نوفل وآخرون تحت اشراف سيد عثمان) : مناهج البحث في التربية وعلم النفس • التامرة : الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧ ط.٢٠
- ١٤ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى القامرة: الأنجلو المصرية ، ١٩٧١ •
- ۵۱ سليمان الخضرى الشيخ : الفروق الفردية في اللكاء القامرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ۱۹۷٦ •
- ۱٦- سليمان الخضرى الشيخ ، أنور محمه الشرقاوى : دراسة للعوامـــل المرتبطة بالاستقلال الادراكى الكتاب السئوى للتربية وعلم الثقســـ المجلد الخامس ، ١٩٧٨ •
- ١٧ ـ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاسقاطية القامسسرة : دار
 النهضة العربية ، ١٩٦٤ •
- ١٨ علية محمود منا : اختبار اللكاء غير اللفظى ـ الصورة (كراسـة التعليمات) دار النهضة السربية ـ القاهرة •
- ١٩ عطية محبود منا : « اختبار سترونج للميول الهنية » كراسة التعليمات، ١٩٥٨ ٠

- ٢٠ عطية محمود هنا: اختيار القيم (كراسة التعليمات) .
- ۲۱ فاروق عبد الرحمن أبو عموف) «هدى صلاحية اختباد بقع الحبيب لرودشاخ لقياس الابتكارية » • رسالة دكتوراه ... كلية التربية جامعة عن شمس ، القاهرة ، ۱۹۷۱ •
- ٢١ قزاد أبو حطب ، وسيد عثمان : التقويم النفسى القاهرة : الأنجسلو
 المصرية ، ١٩٧٣ •
- ٢٣ فؤاد البهي السيد: الذكاء القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ •
- ٤) لويس كامل مليكة ، ومحمد عماد الدين اسماعيل ، وعطية محمود هنا :
 الشخصية وقياسها ، القاسرة : دار النهضة الصرية ، ١٩٥٩ .
- ٥٦ محمه عثمان نجاتي: اختيار الشخصية ـ برنرويتر (كراسة التعليمات.
 دار النهضة العربية ـ القاهرة .
- ٣٦ محمد عماد الدين اسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : مقياس الارشاد النفسى ــ كراسة التعليمات ، القاهرة : دار النهضــــة المصرية ، ١٩٦١ .
- ٢٧ محمد عماد الدين اسماعيل ، ورشدى فام : هقياس الاتحاهات الوالدية
 (كراسة التعليمات) القاهرة : دار النهضة الصرية ، ١٩٦٤ •
- ٨١ محمد عماد الله ين اسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : الجنبار المهن
 الكتابية ، (كراسة التعليمات) دار النهضة المصرية ... القاهرة ،
- ٢٩ محمد يحيى المجيزى : دليل الاختبارات التفسية العربية ٠ القاهرة ، ١٩٧٤

- Ahman, J. Stanley: "Testing Student Achievements and Aptitudes". The Liberary of Education, 1967.
- Chancy, Hennery: "Testing: Its Place in Education to Day". New York: Harper & Row Publishers, 1963.
- Ebel, Robert L. "Essentials of Educational Measurement". New York; Prentice-Hall, Inc., 1972.
- Ekstrom, Ruth B & French J.W. and Herman H.H. Manual for Kit of Factor — Referenced Cognitive Tests". Educational Testing Service, 1976.
- Ellis, Robert: "Educational Psychology". 2nd Reprint Van Nostrand Reinhold, 1969.
- Flynn, John and Herbert Garber: "Assessing Behavior: Beadings in Educational and Psychological Measurement". Addison-Wesley Publishing Company, 1967.
- Fremer, John: "Criterion-Referenced Interpretations of Survey Achievement Tests". New Jersey Educational Testing Service, 1972.
- Fremer, John, "Developing a Criterion-Referenced Assessment Program". New Jersey: Educational Testing Service, 1973.
- Remmers, H.H. & Gage N.L. and Rummel J.F., "A practical Introduction to Measurement and Evaluation". Second Edition. Delhi: Universal Book Stall, 1967.
- Sherman, Mathew and Zieky Micheal: "Handbook for Conducting Task Analyses and Developing Criterion-Referenced Tests of Language Skill". New Jersey: Educational Testing Service, 1974.
- Tyler, Leona: "Tests and Measurements" Prentice-Hall of India Private limited, N.D., 1969.
- Witkin, H.A. and Asch: "Studies in Space Orientation: Further Experiments on Perception of the Upright With Displaced Visual Fields", Journal of Experimental Psychology, 38, 1948.
- Witkin, H.A. Oltman P.K., Raskin, E. and Karp, S.A. "A-manual for the Embedded Figures Tests". Consulting Psychologists Press, Inc., 1971.

للنعيف بالمفكل ماث لأساسية فعلم النفش

Ability والقدرة

القوة في أداء عمل ، جسمي أو عقلي ، سواء قبل التدريب أو بعده .

Abstraction التجريف

عملية عقلية معرفية ، بها يتم تكوين الافكار المجردة (التفكير التجريدى) ، عن طريق تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها الأخرى ، تجريد جانب واحد من الجوانب الاخرى التي يرتبط بها في الواقع .

Achievement jiwiyi

Adaptation

العملية التي ينتج عنها تناقص في استجسمابية الفرد لمثير ما كوظيفة لتعرضه المستمر لهذا المثير *

Adjustment والتكيف

عملية اقرار العلاقة بين مطالب الفرد وحاجاته وامكانياته من ناخية ، وبيثته من ناحية أخرى *

Affiliation (او العشرة)

دافع انساني اليجابي ، يعكس حاجة الفرد الى اقرار علاقة مع الأنفرين قائمة على الصداقة والمحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها .

Aggression

نزعة مرضية تحرك صاحبها الى الاتيان بسلوك ديقصد منه » ايذاه أو القلاق شنصى آخر أو موضوعات مستهدفة يوجه اليها السلوك العدواني • وقد يتضح العدوان في تعبيرات صريحة أو في أشكال رمزية • وكثيرا ما يكون المدوان استجابة للاحباط •

Analysis التحليل

عملية عقلية ، يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها وجزئياتها المكونة لها .

Anger

انفعال ببدو كرد فعل حيال القيود التى قد تفرض على الفرد أو التهديد اللهى قد يوجه نحوه ، أو قد يكون وسيلة لجنب الانتباه أو الحصول على الثواب ويتم التعبير عن انفعال الفضب بطرق مختلفة ، صريحة أو مستترة ، هادئة أو عنيفة ه

Anxiety

حالة انفعالية دافعية مركبة نستدل عليها من عسدد من الاستجابات المختلفة • وقد يكون القلق موضوعيا كرد فعل طبيعي لمواقف ضاغطة ، أو مرضيا كحالة مستمرة منتشرة غامضة مهددة •

Apprehension span مدى التبصر

عدد الاشباء أو الموضوعات التي يدركها الفرد على تحسيب صحيح حينما تعرض لفترة طويلة تسمم بحركة العين ·

Aptitude الاستعداد

القدرة الطبيعية لاكتساب انماط من المعرفة أو المهارة ، وتتحدد باختبارات تعرف باختبارات الاستعداد ·

Assimilation

ادراك معنى الأشياء أو الظاهرات بواسطة استيعاب الحاضر في ارتباطه بالماضي •

Astrology

اتجاه قديم لا علمى ، يذهب الى اعتبار النجوم والأجـــرام السماوية والأبراج الفلكية تتحكم فى مصائر الافراد وفى سبر حياتهم بل وفى مستقبلهم مثلما يرد فى بعض الصحف عن التنبؤ بطالم الفرد . Attention الأنتباه

Attitude

تعلم اقصائص Attribute learning

(Attribute concept learning) (معلم خصائص المفاهيم)

شكل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يلاحظ المتعلم الاختلافات وتن المشرات ،

حاسة السمع Audition

وهى الاحساسات التي تستدعيها الأذن كعضو السبع ٠ الكهاز المصنى الذاتي (اللارادي) Autonomous nervous system

احدى الجموعات الفرعية للجهاز العصبي التي تسيطر على تغفية جميم العضدات اللاارادية كالقلب وجدران الاوعية ، وتخضع لتنظيم المغ

Avoidance learning النعام الإحعامي

تعلم الابتعاد عن المثيرات غير المرغوبة ، من الناحية الأخلاقية غالبا ، لأن استجابة الاقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي ترتبط بالمقابد في الماضي ، ومن أمثلة هذا التعلم مقاومة الإغراء .

Behavior والساول

نشاط الْكائن الحي (الاورجانزم) ، قابل للملاحظة والاستنتاج · وهو نشاط كل مركب يتضمن جوانب معرفية وحركية والفعالية ·

Behaviorism المسلوكية

" نظرية شائعة في علم النفس الحديث ، مؤسسها واطسون عالم النفس

الأمريكي ، تذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك القابل للملاحظة والقياس ، وأن الملاحظات الموضوعية للسلوك تمثل المضامين الملائمة لعلم النفس *

Blind spot

البقعة العمياء

اليقعة غير المحسوسة على شبكية العين ، حيث لا يتم توصيل المدرك المصرى من مقلة العين الى مراكز البصر في الدماغ .

Brain

الدماغ

البغرة الاكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع في التجويف الجمجمي٠

Brain reflective activity

النشاط الانعكاسي للمخ

نشأط المغ الانساني في أن يعكس الواقع الموضوعي المؤثر على الكاثن إلى ، حيث تحدد العلاقة المتبادلة بين الميكانزمات الفسيولوجية لعمل المغ والمؤثرات البيئية الثقافية خصائص العمليات النفسية ومستوياتها ~

Case-history method

طريقة دراسة اخالة .

وهن قوام الطريقة الكلينيكية في البحث ، تقوم عادة على اجراء بعث تفصيل عن شبخص واحد ، وقد تستخدم في الدراسة احتبارات ومقاييس ، الا أن الاعتمام عادة ما يكون موجها 'لي ملاحظة مواقف الحياة اليومية والى عقد المقابلات الشخصية مع الحالة أو مع الآخرين في مجال الفرد الحيوى ،

Central nervous system

الجهاز العصبي الركزي

وهو المجموعة العصبية الرُّئي مية اللُّتي تتالف من المنخ والنخاع الشبوك.

Cerebellum.

الخبغ

أحد أجزاء المخ ألجلفي ، يقوم بوطائف تنسيق النشاط الحركي .

Cerebral hemisphere

النصفان الكرويان للمخ

يؤلفان المخ الأملمي، ويغلقان كل أجزاء إلمغ ياستثناء المغيخ الذي يوجد

أسفل منهما ، ويتضمنان فصوصا مختلفة تتخذ أسماهما من مناطق الجمجمة التي تعلوها ·

Cerebrum ė___ti

الجزء العلوي والاكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع داخل الجمجمة •

الصبغيات (الكروموسومات) Chromosomes

داخل السيتوبلازم توجد نواة تتضمن ما يعرف بالصبغيات التي تتحكم في وراثة الكائل الحي ، حيث تكمن داخل الصبغيات وحدات أصغر تعرف بالموروثات (الجينات) *

العمر الزمنى Chronological age (CA)

العمر الحياس للكائن الحج •

Clairvoyance

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، ويعنى معرفة ما يقع في وقت آخرٍ أو مكان آخرٍ . •

Classical conditioning

الاشتراط البسيط

اتفراهة

نظرية الاشتراط كما قررها بافلوف العالم الفسيولوجي الروسي في الثالث الأولى من القرن المشرين ، حيث اكتشف الفعل المتعكس الشرطى عندما كان مهتما بدراسة فسيولوجها الهضم لدى الكلاب *

Classification التصنيف

عنلية عقلية معرفية ، يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة ـ على أسناس ما يميزها من معالم عامة مشتركة ـ تعت مفاهيم عامة تعنى فشات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظماهرات ، وهى بالتسلل عملية و انساب ، أو «عزو » الشيء أو الظاهرة الى فئة معينة ،

العلاج الركز على العميل العالج الركز على العميل

طريقة من طرق العلاج للنفسى ، تقوم على بناء علاقة علاجية ، فيها يساعد المالج (أو المرشد) لمريض عسلى تضمية فهمه بمشكلاته وتبصره بحلولها ٠

الطريقة الكلينيكية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تعرف أحيانا بطريقة دراسة الحالة ، تجمع بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة انطبيعية بهدف التوصل الى نظام من المعلومات عن الفرد ، تستقى من الحالة ذاتها أو من السسجلات والمذكرات اليومية أو من مصادر آخرى ، حتى يمكن تحديد صورة متعمقة عن تعلور تاريخ الحالة منذ البداية والظروف التي صاحبتها في تفيرها .

الغلق Closure

ميل الانسان الى سد الفجوات وملتها ، وبالتالى عـــم ادراك المثيرات ماقصة أو غير مكتملة ، وذلك لكي يدرك المثيرات ككل ذي معنى م

معامل الارتباط Coeficient correlation

أسلوب أحصائي يهدف الى قياس الاقتران القائم بين أى ظـــاهرتين قياسا علميا احصائيا دقيقا ٠

الأسلوب المرقى Cognitive style

الفروق بين الأفراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الادراك أو التفكير أو حل المسكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات ٠

Comparison - iiil

عملية عقلية معرفية يتم بها ملاحظة أوجه الشبه والاختلاف بين الظاهرات في سياق علاقات ممينة ، تطابقها أو تناقضها ·

Compulsion Ilima

أفعال أو حركات ، متكررة أو نمطية ، يشعر الفرد بالالزام والإجبار للاتيان بها ، وغالبا ما تكون هذه الإنماط السلوكية طقوسية ·

Concept

رمز أو كلمة أو تسمية يتضمن فئة من الأشياء أو الخصائص المامة المميزة لهذه الفئة • والمفهوم بنبك فكرة معهمة وانمكاس معمم للواقع ، وغالبا ما يكون عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف •

Concept formation

تكوين الفاهيم

عملية تعليم التصنيف الملائم للظاهرات أو الأحسدات أو الأسسياء باستخدام رمز معين (كلمة غالبا) ، تتطلب تعلم تمييز الاختلافات ذات الدلالة بين المشرات ٠

Concept learning

تعلم الفاهيم

تكوين الفرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم .

Conceptual thinking

التفكر التصوري

شكل راق من أشكال التفكير ، يقوم على تكوين المفاهيم واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مم العالم الخارجي المعيط بالإنسان •

Concretization

الارتباط بالعسوسات

عملية عقلية معرفية ، بها ينتقل الفرد مرة آخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى ، حيث يتم الربط الوثيق بين المجردات والمحسوسات ·

Conditioned response

الاستجابة الشرطية

الاستجابة المتعلمة التى تشبه الاستجابة غير الشرطية ، مثل افسسواز اللعاب لمثير الصوت في تجارب بافلوف ٠

Conditioned stimulus

انتثر الشرطي

المتير الأصلى الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطى ، مثل صوت الشوكة الرئانة في تجارب باقلوف ،

Conflict

الصراع

تنافس او تضارب بين نزعتين أو حاجتين أو أكثر ، يخلق حالة من الشردد والحيرة في اتخاذ القرار ، وعادة ما تصاحب بتوتر انفعاتي .

Conscience

الضمير

نظام انفرد فيما يتبناه من مبادى، معنوية مقبولة ، أو فيما يرتضيه من قواعد للسلوك ، ويستثار القسمير حينما يقترف شخص فعلا يعلم اله من الإنمال المعظورة أو يخفق في أن يقوم بصل يلتزم به ، أي يخلق نشاط الضمير مشاعر الذنب · ويقدم مفهوم « الأنا الاعسلي ، في نظرية فرويد تفسيرا لطبيعة الضمير وأصله ونموه وتوظيفه ·

Constancy of perception

ثيات الادرالا

احتفاظ الاشياء بشكلها وحجمها ولونها رغم تغير الانطباعات الحسبية الشي نستقبلها منها ·

Control ...

هدف من أهداف العلم ، حيث يسعى االمم للوصول الى درجة من الفهم العميق لقوانين الطبيعة أو السلوك بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على السيطرة على الظاهرات والإحداث وتوجيهها .

الارتباط Correlation

أسلوب احصائى ، يعنى التغير الاقترانى ، أى النزعة الى اقتران التغير فى ظاهرة بالتغير فى ظاهرة أخرى •

Creative thinking التفكير الابتكارى

نشاط نفسى مركب ، يمكس مجموعة من الشروط التي تمكن الشمخس من الرّبط غير العادى للافكار بما يحقق نواتج جديدة تتضح في أسلوبه في معالجة المواقف أو المشكلات المختلفة •

Cranial cavity التجويف الجمجمى

ويتضمن الدماغ _ الجزء الأكبر من الجها زالعصبي المركزي .

Criterion-referenced tests المؤتبارات الرجعية الميزان

وهى الاختبارات التى ينسب فيها أداء الفرد الى محتوى الاختبار ذاته ولميس الى أداء الافراد الآخرين كما فى حالة الاختبارات المرجعية المميار ·

الكراسات اخضارية القارنة (أو دراسات ما بين اخضارات) Cross-cultural studies

الدراسات التي تقارن بين نماذج السلوك الانساني ومستوياته في أوساط ثقافية متباينة في تكوينها وني درجة تمدينها .

Cross-sectional method

الطريقة الستعرضة

نموذج من الطرق التتبمية التطـــورية الوصفية ، يقوم عــــل تطبيق مجموعة واحدة من المقاييس على أطفال مختلفين منّ كل مستوى عمرى ·

Culture قلقافة

اسلوب حياة جماعة من الجماعات ، يمثل الوراثة الاجتماعية التي يشعب عليها الطفل وينشنا فيها •

السيتوبلازم Cytoplasm

الاطار المحيط بالخلية الجرثومية المخصبة (الزيجوت) ، يتألف من مادة جبلية ، تمثل بيئة داخلية للخلية تؤثر على تكوين الجنين ·

Deduction الاستنباط

عملية عقلية استدلالية بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضاً على الجزء ٠.

میکانزم دفاعی Defense mechanism

· · نموذج سلوكي يراوغ الاحباط ويواري الصراع عن طريق خـــداع الذات ·

Delusion Al....

اعتقاد خاطي، ، كثيرا ما يكون مظهرا من مظاهر المرض العقلي •

Dependency

دافع ايجابى ينمو فىفترة مبكرة من حياة الفرد ، ويعنى الحاجة لان يقوم الأخرون بحل مشكلة الفرد وبتهيئة الإمان له وبمساعدته على تحقيق صاجاته الآخرى .

Dependent variables انتفرات التابعة

وهى النواتج أو المترتبات التي تعتبد على ظروف آخرى تعتبر مسئولة عن حدوتها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك · Depression

الاكتئاب

حَالة مرضية يشمر معها الفرد باليــــــاس والأسى والعجز عن التركيز والأرق وفقدان انتفة *

Developmental method

الطريقة التطورية أو التتبعية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تقوم على ملاحظة سلوك الفرد أو الأفراد كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر ارتقاء الطفسل ، دون التدخل لتفيير الظروف المصاحبة للنمو *

Discrimination learning

التعلم التمييزي

. استجابة تمييزية يتم بها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها • وهو استجابة للمثير الايجابى (المتدعم) وليس للمثير السلبى (غسير المتدعم) •

Distributed practice

التدريب الوزع

فترات راحة تتخلل الفترات المتنايعة للتدريب أو التعلم .

Ego

الانسا

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناه الشخصية عند فرويد ، يعمل وفقا لمبدأ الواقم وعلى المستوى الشمورى ·

Ego Ideal

الأنا الشسال

مصطلح فرویدی ، یؤکد علی تصور للشخص المثانی آلذی یتمنی الفرد آن یکون علیه ، ویحکم علی سلوکه علی أساس مدی قربه من هذا المثال أو بعده عنه .

Electroencephalograph (EEG)

جهاز رسام المخ

جهاز يقوم بتسجيل الجهد الكهربي الذي ينشط على سطح لحاء المخ ٠

Emotion

الانفعسسال

حالة أو خبرة ذات صبغة وجدانية ، نفسية الأصل ، تتضم في السلوك الظاهري والوظائف الفسيولوجية والتعبرات الجسمية ·

Endocrine glands

القدد العبماء

الغدد اللاقنوية التي تقوم بالافراز الداخلي لهرمونات تعمل على تنظيم نشاط الجسم ، وهي ذات أهمية كبيرة في تشكيل سمات الشخصية ·

Equilibratory senses

الاحساس بالتوازن

ويرتبط بعمل الاذن الداخلية التي تعطى اشارات عن حركة ووضــع الرأس •

Evaluation

التقويم

العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معين .

طريقة الجموعات التجريبية والضابطة

Experimental and control group method

نموذج من التصميمات التجريبية فى البحوث النفسية ، يقوم عسلى استخدام مجموعتين أو آكثر • احداهما تجريبية تخضم للطريقة التجريبية فى البحث ، والاخرى ضابطة لا تخضم لتأثير متفيرات جديدة وانها تسير على ما هى عليه •

Experimental method

الطريقة التجريبية

تقوم على تثبيت جميع المتغيرات فيما عدا متغير واحد (المتغير المستقل) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير يؤدى الى تغييرات آخرى فى السلوك الناتج (المتغيرات التابعة) وكيفية حدوث هذه التغيرات ، بهذه الطريقة لا يقصر الباحث نشاطه على ملاحظة ووصف ما هو موجود ، وانما يقوم عامدا بممالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة بدقة ، لكى يتحقق من « كيفية ، حدوث حالة أو حادثة معينة ، ويحدد « أسباب » حدوثها .

Experimental neurosis

العصاب التجريبي

تنظيم مواقف مصطنعة تجريبيا يخبر فيها الحيوان نوعا ما من الضغطي أو الشدة يستدعى لديه أعراضا ومظاهر مرضية أشبه بعظاماه وأعراض المرض النفسي (العصاب) لدى الانسان كمـــا ينتج عن مواقف حيــــاتية ضاغطة ٠

Experimentation

التجريب

تفيير متممه ومضبوط للشروط المحادة لحاث ما ، وهلاحظة التغيرات إنتاتجة في الحدث ذاته وتفسيرها .

Extinction

الانطفاء

تضاؤل أو اختفاء الاستجابة الشرطية (أثناء الموقف التجريبي) نتيجة عدم تعزيزها بالمثير الطبيعي أو المثير غير الشرطي .

Extrasensor v perception (ESP)

الانتفاك فوق الحسى

مظاهر غير عادية للادراك ، مثل التخاطر والفراهة وسبق المعرفة ، لم تلق تفسيرا كافيا بعد ، وان كان يعتقد أن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانزمات الحاسبة المعروفة ،

Factor analysis

التحليل العامل

طريقة احسائية يتم بوآسطتها عزل العوامل العامة من الارتباطــــات المرجودة بين عدد كبير من الاختبارات أو التقديرات أو القاييس الاخرى ·

Faculty psychology

سيكولوجية اللكات

وجهة نظر سادت في علم النفس في المصور الوسطى ، تعتبر المقل على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطوية المستقلة ، مثل الذاكرة والتخيل والانتباء والارادة النبر .

Fear

الخوف

انفعال يبدو فى استجابة الفرد لمثيرات معينة بالانسحاب أو الأعجام . أو الهروب *

Feeble-minded

الضميف العقل

وهو الشخص ذو المستوى المنخفض من الذكاء وفقا لمحكات مختلفة •

Feedback

التغذية المرتجمة

تدفق المعلومات عودا من الاستجابة •

Figure-ground

الشكل والأرضية

كل شكل ندركه غالبا على أرضية ، أى ادراك الشيء كما يبرز بوضوح على أرضية ممينة ·

Fore-brain

المخ الأمامي

يشمل النصفين الكرويين للمخ الذين يفلقان كل أجزاء المخ باستثناء المخيم الذي يوجد اسفل منهما •

Forgetting

الثسيان

ظاهرة نفسية شائمة بدرجات مختلفة بين الافراد وارتبساطا بعواد متعلبة معينة وبظروف معينة ، وتصلل في الخفاق الفرد في وقت معين في استدعاء خبرة معينة ، أو في اخفاقه في ممارسنة عسستل أو أداء معين تعليه من قبل .

Formal discipline

التدريب الشكل

وهو التطبيق التربوى لسيكولوجية الملكات ، ويقوم عسل أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب • فدراسة موضوعات معينة (كاللغة اللاتينية أو الرياضيات مثلا) تؤدى الى تدرس الملكة العامة الخاصة بالاستدلال والحكم •

Free association

التداعي الحو

الطريقة أو المملية التي بها يستدعى الفرد سلسلة من الأشياء أو الأفكار التي ترد الى عقله ·

Frontal lobes

القصوص الجبهية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنح الأمامى ، يختص بالوطائف المقلية الراقية كالحكم المنطقي والوعى والارادة · Frustration '

الاحبساط

عائق يتعارض مع استجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك • Functional psychosis

الذهان الوظيفي

المرض العقل ذو الأصل النفسى .

Generalization

التعميم

عملية عقلية معرفية ترتبط بالتجريد غالبا ، يتم بها استخلاص القاصية المامة أو المبدأ العام للشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أخرى تشترك في الخاصية العامة أو المبدأ العام • والتعميم مبدأ أساسي من مبادئ التعلم يقرر بأنه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين (أي حينما تتقرر استجابة شرطية لمثير معين) ، فأن المثيرات الاخرى المشابهة للمثير الاصلى يصبح لديها القدرة على استدعاء نفس الاستجابة •

Genes

المورثات (الجيئات)

خلايا دقيقة تحدد الخصائص الوراثية للفرد ، فهى حاملات للصفات الرائية البيولوجية .

Genotype

الثمط الداخل

ويتألف من مجموع المورثات (الجينات) ، التى تحدد الفردية التكوينية للشخص •

Gestalt

جشظلت

مصطلح ألماني ، يعني الشكل أو الصغة أو الصورة · وتكشف هـذه التسمية عن الأساس الذي تقوم عليه نظرية الجشطلت وعلم النفس الجشطلتي يرهو أن السلوك عبارة عن وحدة كلية ، خلاقا للنظريات السلوكية التي تأخذ بعبدا تحليل السلوك الى مكوناته ٠

Gestalt psychology

علم نفس الجلشطات

نظرية شائعة في علم النفس الحديث ، نشأت وتطورت في ألمانيا ، تعتبر التحليلات الظاهرية (الفينومينولوجية) للخبرة ككليات أو تنماذج منظمة على أنها الموضوع الإساسي لعلم النفس ، وتؤكد على أهمية التنظيم والمصبرة في الادراك ،

Group tests

الاختبارات الجمعية

وهى الاختبارات التي تطبق على مجموعة أو مجموعات من الأفراد في وقت راحد ٠ .

Guilt بالذنب

احساس داخلي يستثار حينما يستثار الضمير نتيجة الاتيان ببعض الإفعال المحظورة أو التفكير فيها ٠

حاسة اللوق

وهى الاحساسات التي تستدعيها براعم التذوق على اللسان عضرو الاحساسات الذوقية ٠

Hallucinations

الهلوسات

ادراكات مزيفة تماما للواقع (مثل الشبخص السندى يسمم أصواتا لا يسممها أحد غيره) ، كمثل مظهراً من يظاهر الشبطرايات الشبخصية ·

Heredity تالورانة

الانتقال البيولوجي للسمات من الوالدين الى الإبناء عن طريق الجبلات الجرائومية (وهي بروتو: بالازما الخلايا الجرائومية الناقلة للورائة) •

للغلبة أو السبطرة Hierarchy of prepotency

مبدأ يقرره و ماسلو ، في تصوره لتنظيم الحاجات الانسانية ، فالحاجة الأرقى لا تظهر حتى يُتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة .

انتح الخلفي Hind-brain

يقع في الحفرة الخلفية بقاعدة المن •

التصاعد الهرمي

الاتزان المضوي Homeostasis

ميكانزم يفترض أنه يعمل على تنظيم مستوى بعض حالات الجسم مثل. خزن الطعام وتنظيم درجة الحرارة واسترجاع حالة الجسم بعد التعب أو المرض وغر ذلك ٠

الهرمون Hormone - افراز الفدة الصماء •

المداوة

Hostility حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدواني .

علم النفس:الانساني Humanistic Psychology

اتجاه جديد في علم النفس المعاصر ، يشار اليه أحيانًا على أنه « القوة ألثالثة ، في علم النفس ، أي بين السلوكية والتحليل النفسي ، يهتم بالجوانب الأيجابية الخلاقة في الطبيعة الانسانية كالمحبة والمسئولية والحرية والاختيار والارادة ، الغ .

القرض العلمي Hypothesis

تخمينات ذكية ، يقوم بها الانسان من الدراسة المبدئية للحقائق أو البيانات ، حول الحَلوَّلُ المُكنةُ لَلْمَشْكُلَة ، أو حول التعنيمات التي يقدمهــــا لتفسير الحقائق التي سببت المشكلة • (الخطوة الثالثة من خطوات المنهج العلمي كما خدده ديوي.) . الهـــو 🛈:

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناه الشخصية عند فرويد ، وهسو مستودع الدوافع الفطرية ، ويعمل غالبا وفقسا لمبدأ اللذة وعسلى الستوى . اللاشموري .

التواثم التحات Identical twins

لنوائم التى نست من بويضة واحدة ، ودائما ما تكون من نفس الجنس. وتكون متشابهة فى المظهر بدرجة كبيرة .

التقمص

عملية لا شعورية تتمثل في تبنى الغرد لحصائص شخص آخر وتوحده معه ، ويعمل التقمص كميكانزم دفاعي لتفطية صراعات عن طريق نزعة الفرد. لأن يسش حياة شخص آخر ه

النهج الفردى (أو الكلينيكي) Idiographic approach

منحى فى البحث السيكولوجى ، قوامسه الطريقة الكلينيكية أساسا ، يهتم بدراسة الشخص ككائن انسانى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعبقة متكاملة عنه كشخصيته تعكس تنظيما فريدا •

Idiot spin Idiot

التخلف المقل الشديد ، وفيه تكون نسبة ذكاء الفرد أقل من ٢٠ ،
 وهو لا يستطيع أن يحافظ على حياته ٠

التجل Illumination

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، تتمثل في لحظات الالهام والبصيرة وومضة الحل أو الاكتشاف •

خداع الإدراك Illusion

ادراك غامض أو مضطرب للمثيرات يؤدى الى سوء تأويل المدركات أو تحريفها ٠ Imbecil ##

. المستوى المتوسط من الضعف العقل ، فيه تتراوح نسبة ذكاء الفرد ين ٢٠ و ٥٠ ، وستطم أن سافظ بمشقة على حياته ٠

Incubation · التحضين

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، فيها يكون للاشعور الحرية فى العمل مع المادة التى قدمها الشعور فى مرحلة التأهب ، وتتصف هذه المرحلة بالماناة الحلاقة وبالشك وعدم اليةين ٠

Independent variables

الثغرات الستقلة

وهى الظروف أو الشروط أو الأحداث أو المؤثرات المسئولة عن وتوع الظاهرة أو السلوك موضوع الدراسة ، أو المسئولة عن حدوث المتغيرات التابعة •

Individual differences

الفروق الفردية :

التباينات في القدرة أو الأداء ، أو الانحرافات عن متوسط الجماعة ، فيما يتعلق بالحصائص العقلية أو الجسمية أو خصائص الشخصية ، كما تحدث في الأفراد أعضاه الجماعة •

Induction

الإستقر اء

عملية عقلية استدلالية بها نتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية ممينة .

Inhibition

الكف

الظاهرة التي تمتع فيها وظيفة أو وظائف ظهور وظيفة أخـــــرى أو نشاط آخر ، وهو بذلك العملية التي تعارض أداء استجابة ما •

Insight الأستبصار

ادرا كالكائن الحى للعناصر والموضوعات الموجودة فى المجال الذى يوجد فيه وكذلك للعلاقات التى تربط بين عناصر وأجزاء المجال ، بما يؤدى به الى اعدادة تنظيم المجال فى كل أو فى صورة جديدة ، هذا الكل أو هــــنه

الصورة هي ما يعتمد عليه أصبحاب نظرية الجشطات في تفسير التعلسم بالاستبصار -

Instinct

الغريزة

تعنى فى الأصل اليونانى واللاتينى « الحفز الحيوانى » ، وهى مصطلح يظلق على التكوينات الجسمية الداخلية التى تنظم السلوك المرتبط بالحاجات الأساسية كالأكل والشرب والجنس ·

Intelligence

الذكاء

قدرة عامة أو عامل عام ، تبدو فى السلوك المتمكن عسمل المستويات المجردة أو المبكانيكية أو الاجتماعية ، وتتحدد غالبا باختبارات الذكاء · لذا يشبع تعريف الذكاء على أنه هو ما تقيسه اختبارات الذكاء ·

Intelligence Quotient (IQ)

نسبة الذكاء

دليل كمى للذكاء كما يقاس باختبارات ممينة تعرف باختيارات الذكاء، وتتحدد نسبة الذكاء بالمادلة التالية : العمر المعقلي ١٠٠٠ العمر الزمني

Interest

اليسل

استجابة قبول ازاء موضوع خارجي .

Interpretation

اكتفسير

هدف من أهداف العلم ، يعنى اقرار العلاقات التي تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتغيرات موضوع الدراسة ، ويتم ذلك بعملية الربط أو ادراكي الملاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التي تلازمها أو تسبقها ، أي اقرار العلاقة بين المتغيرات التابعة والمستقلة والوسيطة .

Intervening variables

المتغيرات الوسيطة

وهى مجموعة المتغيرات التي تم ثل العلاقة الوظيفية التي تقسموم بين المتغيرات النابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى . Interview

- autil

أداة من أدوات جمع المعلومات عن الحالة ، تقوم على عقد علاقة قائمةعلى التفاعل الودى بين المختبر والحالة .

Introspection

الاستبطان

. طريقة ذاتيه في فهم وتفسير الأحداث أو الظاهرات ، كانت تمشل المنهج السائد حتى منتصف القرن التاسع عشر ، ويقصد به كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذى يستبطن ما يدور فيها من عمليات شمورية ، أى دراسته المشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة ما يدور داخلها .

Jeolousy

الغيرة

انفعال الفضب أو الاستياء والتبرم مصحوب غالبا بمشاعر النقص ، بسبب الشعور بالاهمال أو التعسف أو عدم الاعتبار .

Joy

البهجة

حاة استثارة انفعالية كتعبير عن مواقف. سارة أو خبرات باعثة على -الارتياح ·

الاحساس بالخركة

Kinesthesis

وهمى الاحساس المرتبط بالعضلات والإوتار والمفاصل والعظام كأعضاء للحركة والإحساس بها ٠

Law of effect

قانون الأثر

يفسر به ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثير والاستجابة حيث يؤدى الأثر الطيب الى تقوية وتعزيز السيالات العصبية التى يحدث خلالها الارتباط ، كما أن الأثر غر الطلب ضعفها . Learning

الثعلم

نشاط نفسى يكمن وراء كل تقدم يحققه الإنسان والجضارة الإنسانية ، وهو عملية تغير شبه دائم في سلوك الفرد ينشأ نتيجة الميارسة ، كما أنه عملية افتراضية لا نلاحظها بصورة مباشرة ولكن نستدل عليها من تغير أداء الكائن الحي. •

Longitudinal method

الطريقة الطولية

نموذج من الحلوق التطورية التتبعية الوصفية ، تقوم على قياس حالات النمو وتتبع مظاهره المراد دراستها لدى نفس الاطفال في أعمار مختلفة .

Mania.

الهوس

حالة نشاط زائد في التفكير أو السلوك .

Manic - depressive psychosis

ذهان الهوس والاتشئاب

ويسرف بالجنون الدورى ، حيث تتأرجح حالة المريض بطريقة متناوبة بن المرح البالغ والاكتئاب الحاد ٠

Massed practice

التدريب المركز

القياس

تدريب أو تعلم يركز في فترة واحدة ، يكون آكثر جدوى في التعلم القائم على حل المسكلات ٠

Measurability

القياسية (أو امكانية القياس)

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، وهي الدرجة التي تتمين عندها المصطلحات والمفاهيم بدقة بعا يجعل المظاهرة قابلة للقياس ، وبأن يتمكن المتخاص آخرون من التعرف عليها والتحقق منها ، أي بامكانية قياس الظاهرة بنفس العرجة من الدقة غالبا •

Measure

مجموعة مرتبة من المثيرات اعدت بطريقة كبية او كيفية لتقيس بعض العمليات العقلية و السمات أو الحصائص النفسية • وهو طريقة موضوعية ومقتنة لمينة من السلوك الراد قياسه أو فحصه •

Measurement القياس

وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة عند فرد أو أفراد بالنسبة الى المجموع الكلى للافراد الذين تتوفر لديهم هذه السمة ·

Medulla oblongata النخاع

أحد أجزاء ألمع الخلفي ، يتضمن أهم مركزين من مراكز الجهازالعصبي الذاتر اللاارادي وهما التنفس وتنظيم عمل القلب .

النخاع الشوكي (أو الجبل الشوكي) Medulla spinalis

أحد مكونات الجهاز العصبي المركزى ، يعتد من قاعدة الجمعجمة الى نهاية الظهر السفل تقريبا ، ويختص بتوصيل الرسائل العصبية وبتنظيم الأفعال المعكسة •

Memory "اللاكرة

عملية عقلية معرفية ، يتم بهـــا تسجيل وحفظ واسترجاع الحبرة الماضية •

مادى الذاكرة Memory span

وهو الحد الذي يستطيع معه الشخص العادى أن يتذكر مادة ممينة في غُصُون وقت ممين ، وبالتالي يفترض مدى الذاكرة تحديدا واقميا لقدرتنا على التعلم *

Mental age (MA)

الدرجة التى يحصل عليها الفرد على « مقياس عمرى » _ وهو المقياس الذى تتجم فيه بنود الاختيار وفقاً للمستويات العمرية •

Mental deficiency

نقص القدرة العقلية كما تتحدد بمحكات مختلفة ، وفي مقدمتها درجات اختبارات الذكاء ،

Mentally gifted المتفوقون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى نسبة ذكاء عالية ٠٠

Mental process

عملية عقلية

العملية النفسية الداخلية التي تتعلق بالحياة العقلية للانسان ، غالبا ما تكون « واعية » ، مثل الاحساس والادراك والتفكير والذاكرة ، الخ ،

Mentally retarded

المتخلفون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى المستوى المنخفض في نسبة الذكاء •

Mid-brain

المأخ الأوسط

جزء من المنح يمثل مركزا للتجمعات العصبية التي ترتبط خاصة بنشاط حركة العينين ·

Milieu

الوسط

وهو البيئة الاجتماعية الثقافية المحيطة بالفرد التي تباشر تأثيرها على تكوينه وتوجيهه • (أو همي المجال الحيوي لللهرد) •

Moron

المُأفون (المورون)

مستوى من التخلف المقلى ، أقل من الشخص العادى وأعلى من الأبلة . وتتراوح نسبة ذكاء المأفوث بين ٥٠٠٠ ، وهو يحافظ على حياته بمشقة •

Motivation

الدافعة

تكوين فرضى · عملية استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه تحسو الهدف ·

Motive

السدافع

عامل وجدانی _ نزوعی یعمل علی تنشیط الفرد وتحدید وجهة سلوکه نحو غایة أو هدف ، یفطن الیه شموریا أو لا شموریا •

Nature — nurture issue

قضية الطبيعة والرعاية

الجدل القائم بين أنصار البيئة من ناحية وأنصار الوراثة من ناحية أخرى بشأن العوامل المؤثرة في تكوين الانسان ومحددات بناء شخصيته • ويكاد يستقر الرأى في هذه القضية على التفاعل بين الوراثة والبيئة •

حالة ترتبط بالشعور بالعوز أو الاحتياج الى شىء ما ، أو الرغبة في اداء عمل معين .

Negative abnormalities

اللاسويات السلبية

مظاهر وإنماط انحرافات أو اضطرابات الشخصية ، التي تبدو اقل من المتوسط العام ، العادى ، • أى إنها مظاهر وأنماط الاشتخاص ، غسير العاديق ، أو « الشواذ ، على المستوى السلبي •

Neurons (النيرونات) العصبية (النيرونات)

Neurosis (المرش النفسي)

حالة عدم الكفاية النفسية ، تتصف بسوء تكيف الفرد مع نفسه ومع الأخرين ، فيها يشمز الفرد بالتماسة ، ويعساني من الصراع والتهديد وتتضح هذه الحالة في أعراض وطيفية ، ولا يكون العصابي في كثير من الحالات خطرا على نفسه أو على المجتمع ،

النَّهج المياري (الناموسي) Nomothetic approach

منحى فى البحث السيكولو بى ، يؤكد على أن الطريقة العلمية الحقيقية هى التى تعسكم السلوك هى التى تعسكم السلوك الإنساني ، وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية ، أى أن الاهتمام هنا يكون موجها الى معيارية الكل التى تنطبق بدورها على الاجزاء المكونة م

Norm-referenced test (NRT) الأختبارات الرجعية العيار

وهى الاختبارات التي تعتمد على مقارنة أداء الفرد بأداء المجموعة التي ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في الاختبار •

Normal curve

توزيع متناسق يأخذ شكلا جرسيا ، يتحقق بتوزيع الدرجات على نحو

تكون فيه قلة من الدرجات (١٦٪) عالية جدا ، وقلة (١٦٪) منخفضة جدا ، والكثرة هي المتوسطة (٦٨٪) •

Null hypothesis

الفرص الصغري

الفرض الذي يذهب آلي أنه لا توجد فروق فيما عدا تلك التي ترجع الى الصدفة بين الدرجات الملاحظة ٠

Numerology

حساب الطالع

اتجاه لا علمى يدعى أن الأرقام تحمـــل دلالات معينة بالنسبة لحسن الطالع أو سوئه ، ويتضم ذلك في مظاهر متعددة ، مثل : اعتبار الرقم ١٣ نفرر سوء ، وتكوين حبات السبحة بأعداد معينة كأن تكون ١١ أو ٣٣ حبة ، أو ترديد التعاويذ بعدد محدد من المرات ، وغير ذلك من الأمثلة ،

Object constancy

ثبات موضوع الادراك

ادراك الشيء على أنه نابت وغير متغير رغم تغير خصائص المثير التي تصل الى الشيخص الملاحظ ،

Objective method

الظ يقة الوضوعية

وهى الطريقة التي تعتمد على المنهج العلمي ، حيث ينعدم آثر الذاتية أو يقل الى حد كبير .

Observation

اللاحظة

عملية عقلية ، وأداة رئيسية للبحث ، تكمن وراء المعرفة بدرجة كبيرة : ملاحظة الاختلاف والتشابه ، التلازم في الدوقوع وفي التخلف ، تكسرار الوقائع ، تغير الظاهرات ونموها ، ويستخدم الباحث الملاحظة العلمية في كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهزة وأدوات ، وفي "تسجيل البيانات التي تتضح من خلال هذه الأساليب ،

Obsession

\$ لوساوس

، فكرة ممينة أو أفكار تشغل ذمن الفرد بطريقة قهرية متكررة ، وغالبا حا تكون غير مقبولة • حاسة الشير Offaction

. وهي الاحساسات التي تستدعيها الحلايا الشمية المتموضعة في الجزء العلوي من التجويف الأنفي *

Operant behavior السلوك الاجراثي

سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقا في الموقف كما يحسدث في السلوك الاستجابة الاستجابة الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصسدر عن الكائن الحي في العسالم المارجي .

الاشتراط الاجرائي Operant conditioning

أسلوب من أساليب التعلم الشرطى ، صاحبه سكنر عسالم النفس الامريكى المعاصر · ويعنى هذا المصطلح تقوية استجابة اجرائية بواسطة تقديم الاثابة الملائمة (التعزير) في وقتها الملائم ·

علم الكف · Palmistry

اتجاه لا علمي يدعى امكانية قراءة الطالع من خطوط اليد ٠

Parietal lobes القصوص الجدارية.

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمغ الامامى ، يختص بوطائف. الاحساس كالسمم والإبصار •

Patriarchal society المجتمع الأبوى

وهو نموذج المجتمعات الذي تكون فيه السيطرة للرجل هي المحدد الأول. الأدوار في الأسرة والمجتمع •

Perception צונגנול

عملية عقلية _ معرفية تقوم على استقبال المعلومات في ارتباطها وتأفها مع المعلومات الأخرى والحبرات السابقة ، وتعتمد عــــلي طبيعة المثير وعــــلي. الشخص المدرك • Perceptual span

عدى الادراك

عدد الأشباء أو الموضوعات التي يدركها الفرد على نحو صحيح حينما تمرض لفترة قصيرة تسمح بحركة العين ·

الجهاق التعمين الطرقي أو الفرعي . Peripheral nervous system المجاوز التعمين الطرقي أو الفرع من الجهاز التعمين المركزي .

Personality

إنسخصية

تنظيم للخصائص والمكونات الجسمية والعقلية المعرفية والانفسالية والاجتماعية في بنية متميزة للفرد ، تتضع في أسلوب حياته المتميز الذي يحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ، بما يجعل في الإمكان اتنبؤ والتوقم لسلوك معين منه .

Personality dimension

بعد الشخصية

السمة التي تختلف بين طرفيل ، مثال ذلك بعد الانبساط ... الانطواء •

Personality structure

ائية الشخصية

وحدة أو تنظيم يفترض أنها تكمن وراء سمات الشخص كما تبدو في ساوكه ٠

Phenomenological psychology

علم النفس الظاهري . . (الفياه مينولوحي)

مدرسة في علم النفس تهتم أساسا بدراسة السلوك من وجهة نظــــ «تسخص نفسه النئي هو موكز الخبوة والبصيرة ·

Phenomenology

القاه, بة

Phenotype

النمط الخارجي (أو الظاهري)،

الهجموع الكلى للخصائص الملاحظة للفرد ، وهذا النمط يتفير مع الزمن كنتيجة للخبرة • اخوف الرضي (الفوبيا) Phobia

معرفة الشخصية من نتوءات الجمجمة Phrenology

اتجا قديم لا على يرتبط بالفراصة ويسيكولوجية الملكات ، يذهب الى أنه يمكن انتمرف على الشخصية استنادا الى بعض المعالم الجسمية وخاصة من نتودات الرأس ، فالجزء الآكثور بروزا من الجميحة يدل على نمو الجزء من المن تحت هذا النتوء ، وبالتالى يدل على وجود ملكة ممينة ، لذا قسم اصحاب مذا الاتجاه المنح تقسيما جغرافيا موضعيا (مورفولوجيا) ، يختص كل قسم ملكة من الملكات ،

الفراسة Physiognomy

اتجاء قديم لا علمي ، يذهب الى أنه يمكن التعرف على شخصية الفرد واستعداداته من ملامع وجهه وخصائص جسمه .

علم النفس الفسيولوجي Physiological psychology

وهو ذلك العلم من العلوم النفسية الذي يدرسُ الميكانوُ مات الفسيولوجية التي تكمن وراء السلوك •

السمى وراء اللذة وتجنب الألم •

القنطرة (او قنطرة فادول) Pons

أحد أجزاء المغ الخلفي ، عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الالياف والأنواء المصبية والأعصاب الصاعدة والهابطة لكى تقيم الاتصالات الملازمة بالمنخاع والحبل الشوكي وبالمخيم «

Positive abnormalities اللاسويات الإيجابية

مظاهره وأنماط التفوق والامتياز على المتومنط الفام درالعسسادي ، . كالموهوبين والمباقرة ، أى مظاهر وأنماط الإشخاص د غير العاديين ، أو « الشواذ ، على المستوى الابجابي .

Potentialities

الأمكانات الكامئة

طاقات الفرد ومقدراته الداخلية الفطرية نعو أنماط معينة من السلوك والنشاط ، فهى استعداد الفرد لأن تنمو لديه قدرات وخصائص متميزة •

Practice

المارسة

تكرار معرز وموجه للسلوك ٠

Pragnanz

الامتلاء

مبدأ من مبادى، التنظيم الادراكي يؤكد على ميل الانسان الى ادراك الشكل على أنه شكل « حيد » ، أى متناسبا وبسيطا وثابتا ، في اطار شروط المثر .

Precognition

سيق المعرفة

Predictability

التنبؤية (أو المكانية التنبؤ)

احد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة ، حيث تكون ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى تنبؤات دقيقة عن السلوك •

Prediction

التنبؤ

هدف من أهداف العلم ، يعنى تصور انطباق الثعميم أو القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى جديدة ، حيث تقام غلاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على المعلومات الماضية وحدها .

Predisposition

الاستعداد الطبيعي م

. الخصائص والطاقات الداخلية الفطرية للفرد •

Pre-post method

الظريقة القبلية _ البعدية

نبوذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية ، حيث يمكن دراسة خصائص ظاهرة أو حدث « قبل ، ادخال متغيرات مسيتقية ، ثم ه بعد ، ادخال المتغيرات وتجريبها ، ويكشف الفارق بين صورتي ، قبل ، و « بعد ، عن أثر المتغير المستقل على المتغير التابع ·

Principle learning

(Rule-guided concept learning) (القواعد بالقواعد)

شكل من اشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يكون المتعلم قاعدة لأجل توحمه تصنيفاته •

Process Salus

سلسلة مستمرة من التغيرات أو الأحداث المتنابعة ولكن متداخلة فيما يهنها ، وقد تتضمن نوعا من التحول الذي يحدث مع الزمن .

Programmed learning التعلم البرمج

تقديم آلي للمادة يتم تعلمها وفقا لمبادئ معينة في نظرية التعلم ٠

ميكانزم دفاعي يتمثل في نزعة الفرد الى أن ينسب سمات أو خصائص غر مرغوبة فيه الى شخص آخر أو الى أشماء أو ظروف خارجية ·

Projective test الاختبار الاسقاطي

أداة لقياس انسخصية ، يتعسـرض فيهـــا المفحوص لمثيرات تتمـف بالفموض ، بعيث تترك له حرية ادراك المثيرات واعطاء الاستجابات بما يتفق مع تكوينه النفسى ، وبالتالى تكشف عن رغباته وحاجاته وخبراته وغير ذلك .

Proximity Company Proximity

مبدأ من تمبادىء التنظيم الادراكى ، يؤكد على أن الأجزاء التى تكون متقاربة مع بعضها فى الزمان أو المكان تميل الى ادراكها معا •

Psychiatrist الطبيب النفسي

طبيب متخصص في علاج الأمراض العقلية ،

Psychoanalysis . Psychoanalysis

نظرية من أكثر تظريات عام النفس الحديث شيوعا ، مؤسسها فروبد ،

تجمع بين نظرية الشخصية ، ونظرية فى النمو ، وطريقة لعلاج الامراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك فى نظام تصورى فرخى بدرجاكبيرة يُقومُ على فكرة التكوين الدافعى اللاشعورى للفرد .

Fsychology

علم النفس

الدراسة العلمية النظمة للسلوك •

Psychometry

القياس النفسي

فرع من فروع علم النفس ، يهدف الى تطوير واستخدام المقاييس. النفسية المختلفة ني الكشف عن الفروق نانداعها -

Psychopathic deviation

الأنحراف السيكزباتي

انحراب في الشخصية ينشأ عن عجز الفرد عن تعلم العادات والمعايير الاجتماعية ، ويعكس ضعف تكوين الأنا الأعلى •

Psychopathology

علم النفس الرضي

فرع من فروع علم النفس يهتم بدراسة انحرافات السلوك .

Paychophysics

الفيزياء النفسية (أو دراسة العمليات النفسية الجسمية)

اتجاه في علم النفس التجريبي نشأ مع علم النفس الحديث ، يهدف الى محاولة تحديد علاقة كمية بين المقل والبدن ودراسة الاحساسات والمتبات الفارقة الحاسية ، وهو بذلك القياس والوصف الدقيقان للاستجابات لمتيرات مثينة .

Psychosis

الرض العقل (الذهان)

حالة اضطراب حاد فى الشخصية ، يكاد يكون فيها المريض منفصلا عن الواقع ، وقد يكون فى سلوكه خطر عليه وعلى المجتمع •

Psycosomatic illness

الرض النفسي _ جسمي

حالات مرضية جسمية المظهر ، نفسية المنشأ ٠

Punishment

بالتعقاب

حافز سلبي . منل الألم أو الصدمة الكهربية في تجارب التعلم الحيواني. يستخدم لاستبعاد استجابة غير ضرورية أو غير مفيدة .

Questionnaire

الاستفتاء

أداة من أدرات القياس النفسى ، تتألف من سلسلة من الأسئلة التي بتناول موضوعات نفسية أو اجتماعية أو تربوية وغير ذلك ، ترسل او تعطى لمجموعة من الافراد ، بهدف الحصول على بيانات تتعلق بالمشكلة موضوع الدراسة ، ويستخدم أحيانا لإغراض التشخيص أو لقياس سمات الشخصية،

Rate of forgetting

معدل النسسان

مقدار ما ينساه الفرد بعد انقضاء فترة من الوقت · ويكون النسيان اكثر في بداية التعلم وفي المواد انفقيرة من الماني أو الأقل ترابطا ·

Rating scale

مقياس التقدير

أداة من أدوات القياس النفسى تمكن الباحثين من اعطاء قيم رقبية المقديراتهم لمتغدات الدراسة ، وخاصة فيمسا يتعلق بسمات الفسخصية وبالتحصيل وباللباقة لمهل معن ٠

Rationalization

التبرير

ميكانزم دفاعي يتمثل في اصطناع الفرد الأسباب مختلفة تحل محل الدوافع الحقيقية لسلوكه أو يفلفها باقنمة آخرى يخفى بها حقيفة النزعات الكامنة وراء سلوكه •

Reaction formation

تكوين رد الفعل

ميكانزم دفاعى ، يعتبر بمثابة نمط سلوكى مخالف ومضاد في خصائصه لحافز أو رغبة تنخصع للكبت ، فهو نوع من الدفاع عن الذات من جانب الفرد ضد نزعة أو ميل يخبره الفرد ولكن ير فضه ٠

Reasoning

الاستدلال

عملية عقلية تقوم على استنتاج صحة حكم معين من صحة أحكام أخرى . دالاستدلال نوعان : الاستنباط ، الاستقراء . Repression

التعرف

عملية عقلية معرفية ، بها تتحقق استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التى عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتالى يتعرف عليها فى مواقف أخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات معينة دالة عليها .

Reflective thinking

التفكر التامل

نشاط عقلي موجه الى حل المشكلات ٠

Reflex

الفعل المتعكس

استجابة سريعة وغير متعلمة لمثير حسى •

Regression

النكوص

ميكانزم دفاعي ، عبارة عن استجابة للاحباط آكثر بدآئية وتميز مرحلة سابقة من نمو الفرد يرتد اليها لمواجهة التهديد المفروض عليه .

Reinforcement

التدعيم او التعزيز

حالة أو عملية ، تكون ذات أثر في تغيير احتمال حدوث الاستجابات التي تنطبق عليها أو تتبعها .

Reliability

الثبسات

الاتساق الذاتي للاختبار ، عادة ما نعبر عنه بمعامل للارتباط يمثل المعلقة بين مجموعتين من المقاييس لنفس الشيء *

Remembering

ولتدكر

عملية عقلية ، بها يتم استرجاع شيء ما متعلم في وقت سابق .

Repeatability (او القابلية للتكرار)

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة ممتها ، حيث يمكن قياس ثبات الملاحظات المتوفرة عن الظاهرة ودقتها بواسطة تكرار تلك الملاحظات في مواقف وظروف آخرى مستقلة ، لأن العلم يهتم بدراسة النظام الذي تتواتر به الظاهرات أو الاحداث ، وبالتائي قابليتها للتكرار وفقا للقوانين التي تعكم عملها ،

Recognition

الكبت

میکانزم دفاعی ، یتضح من الاستجابة الهروبیة من جوانب آو مثیرات غیر مرغوبة فی موقف احباطی او صراعی ، تتمثل فی عدم الاعتراف بوجودها او طردها من مجال الوعی والذاکرة ·

Resistence to temptation

مقاومة الاغراء

حالة من التعلم الاحجامي ،حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو مثير يجذبه أو يفونه لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا .

Respondant behavior

السلوك الاستجابي

السلوك الناشىء نتيجة وجود مثيرات محددة فى المرقف السلوكى . وتحدث الاستجابة السلوك الاستجابي . ويتكون السلوك الاستجابي بذلك من الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات التى يطلق عليها الانعكاسات .

Response

الاستجابة

المظاهر السلوكية الصادرة عن الفرد والتي يمكن ملاحظتها وقياسها • وهي تتضمن أي افراز غدى أو فعل عضلي ، أو أي مظهر سلوكي يحدد

موضوعيا فني سلوك الكائن الحي .

Response integration

تكامل الاستجابة

عملية تعلم وتمييز الاستجابات المتعلقة بعمل أو أداء أو مثير معين .

Retention

الاستبقاء

عملية خزن واستبقاء الانطباعات فى الذاكرة ، عن طــــــريق تكــــوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المعانى •

Retroactive inhibition

الكف الرجعي

نسيان نتيجة تأثير نشاط عقل جديد على الانطباعات المتعلمة من قبل •

الثواب Reward

حافز ایجابی یؤدی الى زیادة معدل أو استمرار التعلم .

. تحديد العينة

Sampling

اجراء حاسم وأداة رئيسية فى البحث العلمى ، حيث تتعدد طبيعة المفحوصين (العينة) موضوع الدراسة · وتحديد العينة بالتالى يحسدد المعلومات التي نجمها عن ظاهرة معينة ·

Scientific method الطريقة العلمية

الأسلوب أو النهج الذي يلتزم بالمنهج العلمي وبأعداف العلم (التفسير، التنبؤ ، الضبط) وبتقنياته وطراقه الموضوعية .

Schizophrenia (Visania)

مرض عقلي ، فيه ينفصل المريض عن الواقع ، وتبدو في سلوكه هلوسات. و هذاوات •

Second signal system النظام الإشاري الثاني

مبدأ نفسى _ عصبى ينتسب الى بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى ، يؤكد على دوز الكلام واللغة فى بناء الوظائف المقلية العليا وفى ادارة وتوجيه النشاط المصبى الذى يصبر راقيا بتأثير هذا الدور ، لذا يعتبره بافلوف المنظم الأرقى للسلوك الانسانى ، حيث يقرم بوظائف التجريد والاتصال ، خلافا للنظام الإشارى الأول الذى به يستجيب للكائن الحى (الحيوان والطفل الصفير) للمثيرات على أساس بيولوجى حسى مباشر .

Selective learning اتتعلم الانتقائي

موقف تعلم يخضع فيه نظام مثير ــ استجابة للاثابة ، بينما لا يثاب نظام آخر . Self . اللَّذَات .

مصطلح يستخدم أحيانا بمعنى الشخصية أو الأنا ، ويعنى غالبــــا احساس الفرد أو وعيه بهويته ووجودها .

تحقيق الذات Self-actualization

قمة الحاجات الأساسية الانسانية (وفقا لنظرية ماسلوفى نظام الحاجات) ، وهي حاجة الفرد الى توظيف امكاناته وترجمتها الى حقيقة واقعة ، ترتبط بالتحصيل والانجاز والتمبير عن الذات .

Self-concept مفهوم الذات

فكرة الفرد عن نفسه وادراكه لها ٠

مطابقة الذات Self-fulfillment .

الحاجة التى تدفع الفرد الى جعل امكاناته حقيقة واقعة ، ومطابقة هذه الامكانات مع ما تبدو به في الظاهر الحارجي .

ذهان انشيخوخة Senile psychosia

مرض عقلي يتسبب عن تلف في الجهاز العصبي لدى المسنن .

Sensation

العملية العقلية ـ المعرفية الأولية ، الاستجابة الأولية لعضو الحس ، تقوم على استقبال المعلومات من خلال أعضاء الحس ، وفيها يتعرف الفرد على الحصائص الفردية للأشياء أو الظاهرات أو الأحداث التي تقع في العالم المحيط به ، أو كنتيجة للتغيرات الحشوية الداخلية ،

Sensations contrast تقاد الإحساسات

الاحساس باستثارة مخالفة نتيجة التداخل أو تفاعل بعض الاحساسات. كان نحس مثلا بالشاى مرا بعد تناول قطعة من الحلوى

Senses ' Senses

وهى الميكانزمات التى بها تتحول طاقة المثير الى طاقة عصبية ، وهي حواس الابصار والسمع والشم والذوق والجلد والحركة والاتزان · Sensitiveness

وهى الدرجة التى تصل اليها قوة الاستثارة حتى تستدى احساسا مهينا • وهذه الحساسية قد تكون مطلقة ، أى القدرة على الاحساس بالمثيرات الضميفة ، وقد تكون الحساسية للاختلاف ، أى القدرة على الإحساس بالفروق بن المثيرات •

Sentiment dibloit

استمداد وجدانی مرکب وتنظیم مکتسب لبعض الانفعالات نحو موقف أو موضوع معین ، أى اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد بنتج عن ذلك عاطفة معینة •

التهيئ أو الاستعداد للاستجابة لليرات معينة وبطريقة معينة • وفي تجاب علم النفس كثيرا ما تنشأ الحالة عن طريق التمليمات التي توجيب للمعوصين •

الفروق بن الجنسين Sex differences

الفروق التي قد توجد بين الذكور والأناث في القدرات أو الميول أو الإتحاهات أو غير ذلك من مكه نات الشيخسية •

Short-term memory اللاكرة قصيرة المدى

المدى الذى فيه تظل المواد المقدمة ميسورة لفترات قصيرة من الوقت . الذى يحرى فيه تضاؤل نشاط التذكر او ضبطه •

Similarity , Big 31

مبدأ من مبادىء التنظيم الادراكي يؤكد على ميسل الانسان الى ادراك الأجزاء المتماثلة أو المتشابهة على أنها تشكل مجموعة •

(Skewness (skewed curve) الإلتواء (منحنى ملتو)

مضلع تكرارى ، يكون غير متناسق أو منحرفا أو متباعدا عن المركز ، كما يقارن بالمنحني الاعتدالي • الهارة الاسارة

عادات مفيدة تدرب عليها الفرد الى درجة الاتقان والتمكن ، كالكتابة على الآلة الكاتبة مثلا •

Skin senses الإحساسات الجلدية

وهى الاحساس باللمس وبالبرودة وبالحرارة وبالألم عن طريق الجلد أو النشاء المخاطئ للفم والأنف •

Social class الطبقة الإجتماعية

تجميع الناس على مقياس يحدد مكانة الفرد وفقا للدخل والحالةالاسرية والمهنة والسكن والتعليم وغر ذلك •

Social climates الأجواء الاجتماعية

نوع العلاقات بني أفراد جماعة من الجماعات ودرجة تماسكها ومستوى الروح المعنوية وخصائص السلوك المميزة لأفرادها · (تجسارب « ليبيت وهوايت » عن الاجوآء الاجتماعية : الديمقراطية ، اذوتوقراطية ، الفوضوية) ·

Social intelligence اللاكاء الاجتماعي

القدرة على التفاعل السليم مع الأخرين والحظوة بمكانة طيبة مؤثرة وسطهم •

Social needs الخاجات الاجتماعية

الحاجات التي تتطلب وجود أشخاص آخرين لأجل اشباعها • .

Socialization التطبيع الاجتماعي

سلوك (متعلم) يكون متفقاً مع النماذج السلوكية التي تشيع في أسرة المُطفل وثقافته .

Spaced learning التعلم الموزع على فترات

تعلم أو تدريب يتم على فترات منظمة وليس في فترة واحدة ٠

Spontaneous recovery

الاسترجاع التلقائي

عودة الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة داحسة بدون تقسديم التعزيز *

Standard deviation (SD)

الانحراف العياري

أهم مقاييس التشتت ، ويقوم في جوهره على حساب انحرافات الدرجات عن متوسطها .

Standardization

التقنن

العملية التي من شانها أن تجعل الأفراد المختلفين يحصلون على نتائج جنمائلة باستخدامهم للاختبار أو لأية أداة قياسية *

Stimulus . الشبير

قد يعرف المثير من الناحية الشكلية بأنه أى تفير في نشاط الكائن الحي يظرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير ، وقد يعرف من الناحية الوظيفية بأنه أي حدث أو موضوع يعمل لحدوث السلوك .

Subject

القحوص

الذرد الذي يخضم للفحص والاختبار في بحث علمي ٠

Subjective method

الطريقة الذاتية

تقوم على الاستبطان أو الحس الداخل في تناول الظاهرات أو الأحداث ومحاولة تفسيرها بالنظر والتأمل الذاتين أو بالخبرة الشخصية •

Sublimation

الأعيسالاء

ميكانزم دفاعى فيه يستبدل الفرد نزعات أو أنماط سلوكية غير مرغوبة باشكال آخرى تلقى استحسانا اجتماعيا ٠

Super ego

וצ'ט וצ'שן.

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناء الشخصية عند فرويد ، يقوم على تكوين نوع من الضبط أو التحكم الذاتي الذي يبنى على نظام من القيم نابع داخليا · هذا النظام يعمل كنوع من الضمير الذي ينتقد أفكار وتصرفات الإنا ، ويسبب شمورا بالذنب والقلق ·

Symptom substitution

, ابدال الأعراض

ظهور أعراض جديدة لتحل محل أعراض قد اختفت أو أزيلت .

Synthesia

التركيب

عملية عقلية (عكس عملية التحليل) ، بها يتم اعادة توحيد المظاهرة المركبة من عناصرها التي حددناها في عملية التحليل ، والحصول علىمفهوم كل عن الظاهرة من حيث أنها تتالف من أجزاء مترابطة .

Systematization

التنظيم

عملية عقلية معرفية أرقى من التصنيف ، بها يتم ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متعادلة •

Telepathy

التخساط

مظهر من مظاهر الادراك فوقَ الحسى ، يعنى اتفاق الحواطر ، أى انتقال الفكرة من عقل لآخو ،

Temperament

السنزاج

المستوى الانفعالي المبيز للفرد ، والحالة الانفعالية التي يتسم بها سلوكه وتعبيره في معظم المواقف •

Temporal lobes

القصوص الصدغية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمج الأمامي ، يختص باستقبال الاشارات السمعية الواردة من الأذنين .

Test:

الاختيار

أَ مُوقف تجريبى محدد ، يهيى الظروف لاحداث مثيرات معينة للسلوك ولقياس هذا السلوك بمقارنته الاحصائية بسلوك الأفسراد الآخرين الذين يخضعون لنفس الموقف ، ويهدف الى تصنيف الأفراد رقميا أو وصفيا .

Thinking

عملية عقلية معرفية تعكس العاقات والروابط بين الظااه وا الأشياء أو الأحداث في وعي الانسان ، وهو السلوك الداخلي الذي يتضمن رموزا للافكار والموضوعات ، وهو نسق الافكار الذي تستثيره مشكلة من الشكلات ،

زمن الرجع Time reaction

الوقت الذي ينقضى بين حدوث المثير وصدور الاستجابة ، ويقاس غالباً في التجارب المصلية .

السهة Trait

خاصية ثابتة _ الى حد ما _ للشخصية يمتلكها الشخص بدرجــــة. اكبر أو أقل ·

طريقة للتعلم يحاول فيها الفرد الاتيان بالاستجابات المختلفة ، وقد يستبعد بعضها ، حتى يصل الى الحل .

انتقال اثر التدريب Transfer of training

تأثير تعلم أداء أو عمل على تعلم أداء أو عمل آخر ٠

Unconditioned response الاستحانة غير الشرطية

الاستجابة غير المتعلمة المنتظمة نسبيا والقابلة للقياس ، وتتكون عن طريق مثير غير شرطى ، مثل افراز اللماب عند الكلب في تجارب بافلوف •

اتشر غر الشرطي Unconditioned stimulus

أى مثير قوى يعمل على اظهار استجابة غير متعلمة بشكل منتظم نسبية ويمكن قياسها ، مثل مسحوق الطعام في تجارب بافلوف •

Unconscious motives

الدواقع اللاشعورية

الدوافع التي تعمل بدون وعي الفرد .

Validity

المستق

ويمنى الى أى حد يقيس الاختبار ما وضع لقياسه ٠

Values

تقيي

نماذج سلوكية معينةً أو أساليب حياتية معينة تعتبر أكثر مرغوبية من غيرها .

Verbal intelligence

الذكاء اللفظى

القدرة على استخدام الكلمات والاتصال اللفظى بفاعلية •

Variable

متفسي

أى استجابة أو سلوك يمكن أن تأخذ درجات مختلفة •

Vicarious learning

التعليم الانتقال

يتضمن تعلم المبادئ المعنوية الأخلاقية خاصة ، حيث تنتقل بالمحاكاة من الوالدين والكبار •

Vision

حاسة الابصار

الاحساسات التي تستدعيها المين كعضو البصر .

Zygote

لا قعة (أو زيجوت)

خليسة تتولد من اتحاد خليتين جرثوميتين ، نتيجة اخصاب البويضة الأنثوية من الحيوان المنوى الذكرى · بهذه الخلية يبدأ الفرد وجوده الحياتي ·



الوضوع الصفحة

تقدیم الکتاب ۳ __3

الفصل الأول :

علم النفس: موضوعه ، أهميته ، ميادينه ميادينه م

لماذا علم النفس ؟ .. موضوع علم النفس .. تعريف علم النفس .. النفس .. النفس ... النفس ... النفس وميادينه ... مراجم الفصل الأول •

الغصل الثاني :

تطور علم النفس ٢٥

الارهاصات الأولى للفكر السيكونوجي (الطور الفلسفي ... الفسيولوجي في تاريخ علم النفس): المؤثرات الفلسفية...

سيكولوجية المسكات _ المسؤثرات الفسيولوجية _ الدارونية ٠

تطور علم النقس كملم (الطلسور التجريبي في تاريخ علم النفس) ــ المدرسة السلوكية ــ المدرسة الجشطالتية ــ مدرسة التحليل النفسي •

> تفتح آفاق جديدة في علم النفس • مراجع الفصل الثاني

> > ، الفصل الثالث :

المنهج العلمى وطرق البحث في علم النفس \ \$ _ ^ \V. ما هية المنهج العلمي وأهدافه _ علمية علم النفس

ما هيه المنهج العلمي واهداله ـ ت

طرق البحث في علم النفس:

أولا _ الطرق العامة : (١) الطريقة الذاتية ، (٢) الطريقة التجريبية _ نماذج من الطريقة التجريبية : المجموعــة التجريبية والمجموعة الضابطة ، الطريقــة القبلية _البعدية، (٣) الطريقة التبعية أو التطورية ، (٤) الطريقة الكلينيكية أو طريقة دراسة الحالة •

ثانيا _ الطرق الخاصة : أدوات جمع المعلومات : (١) العينات ، (٢) طريقة الملاحظة حرسيلة لتنظيم المعلومات المتجمعة ، (٣) التجريب ، (٤)الاختبارات . والمقايس ٠

الخلاصة _ مراجع القصل الثالث •

الفصل الرابع :

1.4 - 49

محددات النشاط النفسي

النبط الداخلى والنبط الخارجي (الوراثة _ البيئة) · المحكمانات الفسيولوجية للنشاط النفسي _ الجهاز المصبى المرفى _ التك وين المورولوجي للعماغ الإنساني .

المحددات البيئية الثقافية للنشاط النفسى : البيئة المجترافية ، البيئة التاريخية ، البيئة الاجتماعية ، البيئة النفسية .

محددات الأدوار ، محددات الجماعة (عضوية الجماعة)، النماذج القيمية في بناء الشخصية •

الخلاصة _ مراجع الفصل الرابع •

القصل الخامس :

124-1-4

الدافعية

معنى الدافعية _ وظائف الدافعية (الوظيفة التنشيطية التحريكية ، الوظيفة التوجيهية التنظيفية) _ الهدف •

الوضوع المنفحة

نظام الدوافع .. النظام الهرمي للدواقع عند ماسلو ...

أنواع الدوافع : الدوافع الأولية ، الدوافع الشيانوية •

الدافعية السلبية (: القلق (أنواعه ، مصادره ، تفسس مدرستا التحليل النفسي والسلوكية للقلق) _ السدنب (معايير الضمير ... الذنب المرضى) ... العدوان (العدوان كاستحانة للاحباط) • -

الدافعية الايجابية : الاعتماد ـ التواد ـ الانجاز ٠ الخلاصة .. مراجم القصل الخامس •

الغصل السادس:

الانفعالات والعواطف

الانفعالات والدواقم ... الظروف الباعثة على الانفسال • طبيعة الانفعالات : أولا _ الوظائف الفسيولوجية في

الانفعالات ، ثانيا _ التعبرات السلوكية في الانفعالات .

الانفعالات أنماط سلوكية متعلمة •

أنواع الانفعالات (البخوف) (الفضب ، الفيرة ، الفرح (المحالية)

العواطف .. أنسواع العواطف .. العواطف والاتسزان

التفسي ٠

والبهجة .

مراجع القصل السادس

الفصل السَّأبِع :

العملياتُ العقلية العرفية : (١) الاحساس والإدراك 111-109

مقدمــة:

العرفة والعمليات العقلية •

10A_128

الصانحة

الاحساس : طبيعة الاحساس ... أنواع الاحساسات ... الحساسية والعتبات الفارقة _ تفاعل الاحساسات .

الموضوع

الادراك : طبيعة الإدراق _ محددات الإدراك (المحددات الخارجية الموضوعية للادراك ، المحددات الداخلية الذاتية للادراك) _ مبادىء التنظيم الادراكى .

مراجم الفصل السابع •

«القصيل الثامن :

(٢) التفكر

العمليات العقلية المرفية:

712-1A9

العمليات العقلية في التفكير الإنساني : المقارنـــة ، التصنيف ، التنظيم ، التجريد ، التعميم ، الارتبـــاط بالمحسوسات ، التحليل ، التركيب ، الاستدلال .

بعض أشكال التفكر:

(١) التفكير التصوري ،

(٢) التفكير التأملي ،

(٣) التفكير الابتكارى : طبيعته ، العمر والتف_كير الابتكارى ، عملية التفكر الابتكارى ، قدرات التفكيير الانتكاري

مراجع القصل الثامن •

الغمل التاسع:

العمليات العقلية المرفية:

(٣) الداكرة

747-410 طبيعة الذاكرة _ العمليات العقلية في الذاكرة : ارساخ الانطباعات ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف • أنواع الذاكرة : الذاكرة الحسية العيانية ، الذاكرة اللفظية المنطقية ، الذاكرة الحركية ، الذاكرة الانفسالية... الذاكرة الارادية ، الذاكرةاللاارادية ... الذاكرةقصيرة المدى، الذاكرة بعيدة المدى •

العوامل المؤثرة في الذاكرة: مدى الذاكرة ، نوع مادة التذكر ، طبق المستحرى ، المستوى المستوى المستوى المستوى المعقلي ، البجنس ، العوامل الدافعية والانفعالية ، النسيان ـ معدل النسيان ـ معدل النسيان ـ العوامـــل المؤثرة في النسيان .

مراجع الغصل التاسع

الفصسل العاشر : التعلم

771-177

. التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوى ... معنى التعملم وأهميته ...تفسير عملية التعلم •

نظريات التعلم: نظرية الاشتراط البسيط: طبيعة الاشتراط البسيط، متفيراته الإجراءات التجريبية ، بعض المعلنات الأساسية في السلوك الشرطي .

نظرية الارتباط : طبيعة الارتباط وأهميته ، الاجـــراءات التجريبية ، تفسير التعلم ، قوانني التعلم .

نظرية الاشتراط الاجوائى : طبيعة الاشتراط الاجرائى ، متغيراته ، أنــــواع التعزيز ، تعلم السلوك الاجرائى ، تشكيل السلوك •

نظرية الجشيطات : طبيعة الجشطلت والتعلم بالاستبصار، الوقائم التجريبية ، قوانين التنظيم الادراكي *

نماذج التملم - المبادئ الأساسية في التعلم - العوامل المساعدة على التعلم - انتقال أثر التسعديب والتعلم . مراجع القصل الماشي •

الفصيل الحادي عشر:

790_TV9

الذكاء

معنى الذكاء التحليل الاحصائي لطبيدة الذكاء - قياس الذكاء - الاهمية العملية لاختبارات الذكاء • مراجم الفصل الحادي عشر •

الغصل الثاني عشر:

441-444

الفروق الفردية

مقدمة ... تاريخ القياس في الفروق الفردية •

تاريخ القياس في الفروق الفردية •

ر طبيعة الفروق الفردية _ مظاهر الفروق الفردية ·

- الفروق الفردية في الشخصية .

توزيع الفروق الفردية ... العوامل التي تؤثر في شكل منحني التوزيم •

· العوامل المؤثرة في الفروق الفردية ·

مراجع الغصل الثاني عشر •

الغصل الثالث عشر:

الشخصية

طبيعة الشخصية • نظريات الشخصية :

نظرية التحليل النفسى : اللاشعور ، الانظمة الفرعية للشخصية ، ميكانزمات الدفاع .

نظرية الذات : مفهوم الذات ، ادراك الذات ، تقبـــل الذات ، تبتات مفهوم الذات .

نظرية السمات : (١) نظرية جوردن اولبورت ، (٢) نظرية رايموند كاتل .

(44-474)

اضطرابات الشخصية : طبيعتها ، الحالات العصابية (الأمراض النفسية) ، الحسالات الذهانية (الامراض المقلية) ، اضطرابات الخلق (الانحرافات السيكوباتية ، والسوميوباتية) .

مراجع الفصل الثالث عشر .

الغصل الرابع عشر : القياس النفسي

VAY_VES

مفهوم القياس النفسى والاسس التي يقوم عليها ·

القياس والتقويم : أغراض التقويم - أغراض القياس -خصائص القياس - أساليب القياس :

وسائل القياس : الاستفتاءات ، المقابلات الشخصية ، مقاييس التقدير ، الاختبارات •

مجالات القياس والمقاييس المستخدمة فيها : الذكاء ، القدرات والاستعدادات ، الميول ، الانجاهات والقيــــم ، الشخصية •

مراجع الفصل ألرابع عشر •

مليحق :

133-18

قاموس انجلیزی ـ عربی

(تعريف بالمصطلحات الاساسية في علم النفس)

تم يحمد اللسه

رقم الايداع : ١٩٧٨/٣٦٧٠ الترقيم اللول ٣ - ٢٤٦ ـ ٢٦٦ - ٧٧٧

مطبعة أطلس بالقاهرة

